МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«Юго-Западный государственный университет»
(ЮЗГУ)

Г.И. Плохих

Специальная подготовка сотрудников органов внутренних дел

Учебное пособие

Курск 2014

УДК 343.2
ББК 67.408я73
Б 18

Рецензенты
Доктор

Плохих Г.И.
Специальная подготовка сотрудников органов внутренних дел [Текст]: учеб. пособие / Г.И. Плохих; Юго-Зап. Гос. ун-т. Курск, с. 350.

ISBN 978-5-905556-6___-

Учебное пособие соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту высшего профессионального образования по направлению подготовки (специальности) 031001 Правоохранительная деятельность (квалификация (степень) специалист).

Даны основные сведения по планированию, подготовке и действиям сотрудников ОВД в особых условиях.

Учебное пособие предназначено для студентов и слушателей, обучающихся юриспруденции по программам подготовки специалистов, бакалавров и магистров, профессорско-преподавательского состава высших учебных заведений, научных работников.

УДК 343.2
ББК 67.408я73

ISBN 978-5-905556-6___-

Оглавление

Предисловие

Настоящий учебник «Специальная подготовка сотрудников органов внутренних дел» составлен в помощь студентам очного и заочного обучения для изучения предмета «Тактико-специальная подготовка сотрудников ОВД».

Предметом тактико-специальной подготовки являются теория и практика подготовки и осуществления служебно-боевых действий силами органов внутренних дел в особых условиях.

Цель изучения дисциплины тактико-специальная подготовка в образовательных учреждениях высшего профессионального образования заключается в получении обучающимися знаний, формировании умений и навыков, позволяющих им решать задачи органов внутренних дел (ОВД) в особых условиях.

Практический аспект тактико-специальной подготовки охватывает ознакомление с деятельностью руководителей всех уровней, подразделений и формирований, всего личного состава органов внутренних дел по подготовке и непосредственному ведению служебно-боевых действий в экстремальных ситуациях. Он включает сбор и изучение данных обстановки, принятие решения и доведения задач до подчиненных, планирование мероприятий, подготовку подразделений и

обучение всех категорий сотрудников, всестороннее обеспечение действий сил и средств в ходе выполнения служебно-боевых задач, организацию взаимодействия всех элементов создаваемой группировки сил, непосредственное управление силами и средствами.

Учебная дисциплина основывается на требованиях нормативно-правовых актов Российской Федерации и федеральных органов исполнительной власти, положений и рекомендаций науки, передовой практики деятельности ОВД, внутренних войск МВД России и специальных подразделений других федеральных ведомств по обеспечению общественного порядка и безопасности в особых условиях и рассматривается только в общем понятийном контексте, не раскрывая деталей категорированного материала. Весь учебный материал взят из открытых источников. В учебнике не имеются ссылки на нормативно-правовые акты МВД России, носящие грифы различных видов секретности, так как данная информация по тексту не раскрывается.

Раздел 1. Топографическая подготовка сотрудников ОВД

МЕСТНОСТЬ КАК ЭЛЕМЕНТ ОПЕРАТИВНОЙ ОБСТАНОВКИ.

Предмет военной топографии в системе ОВД

Топография - это наука, изучающая земную поверхность и способы изображения ее на бумаге в виде топографических планов и карт.

Военная топография - наука о способах изучения местности, ориентирования на ней и производства измерений при подготовке и ведении боевых действий.

Топография - научная дисциплина, занимающаяся подробным изучением земной поверхности в геометрическом отношении, исследованием и разработкой способов изображения всех топографических элементов местности на плоскости в виде топографических карт и планов.

Слово *«топография»* происходит от греческих слов *«топос»* - местность и *«графо»* - писать, т.е. в буквальном переводе - «описание местности».

Первое упоминание о геодезии как о науке мы находим в древнеегипетских папирусах, относящихся к третьему тысячелетию до нашей эры. В поисках способов измерений древние египтяне натолкнулись на некоторые свойства геометрических фигур, и это явилось началом геометрии и геодезии.

При своем возникновении геодезия применялась как измерительная наука для обмера земельных участков, описания и раздела их. Даже в настоящее время для простейшего построения прямого угла на местности пользуются египетским прямоугольным треугольником со сторонами в 3, 4 и 5 линейных единиц.

Стремление человечества к изучению своей планеты послужило толчком к возникновению картографии.

В 1945 году завершилась работа по созданию многолистной государственной карты СССР в масштабе 1:1000000.

Важнейшими источниками получения информации о топографических элементах местности (их взаимном положении, координатах, размерах, очертаниях и других количественных и качественных показателях) служат топографические карты.

Органы и учреждения МВД России, как и Вооруженные Силы, выполняют служебно-оперативные задачи на местности. Так, например, изучая специальную тактику, гражданскую оборону, административное право (патрульно-постовую службу полиции), криминалистику, оперативно-розыскную деятельность ОВД и др. нельзя не заметить, что выполнение разного рода задач обязательно связано с местностью, которую приходится изучать и, как правило, уметь изображать ее на бумаге в виде планов, карт, схем.

Поэтому практически каждый сотрудник ОВД знать:

-приемы и способы ориентирования на незнакомой местности;

-способы и методы измерения расстояний на местности и карте;

-как наносить топографические, технические и криминалистические условные знаки;

-правила ведения рабочих оперативных карт, планов,

-нанесение обстановки.

Кроме того уметь:

-читать топографическую карту,

-производить измерения по ней,

-ориентироваться на местности с картой и без неё,

-составлять служебные графические документы и пользоваться ими.

Знание основ топографии необходимо каждому сотруднику ОВД для оценки обстановки и принятия правильного решения при выполнении

оперативно-служебных задач, а также для грамотного составления основных графических документов:

- Схемы (плана) места происшествия.
- Плана участка участкового инспектора.
- Плана организации постовой и патрульной службы учреждения.
- Плана проведения операций.
- Плана организации охраны общественного порядка во время парадов, шествий, демонстраций и других массовых мероприятий.

В соответствии с Уставом патрульно-постовой службы в каждом отделе внутренних дел ведутся оперативные карты. Для того, чтобы вести их, сотруднику ОВД необходимо также иметь знания по топографии. И, наконец, без знаний топографии сотрудник не в состоянии умело ориентироваться на незнакомой местности, а следовательно и не в состоянии выполнить поставленные перед ним служебные задачи.

Так, например, при осмотре места происшествия - описание места происшествия, составление схемы, фотографирование и увязка этих данных к долго сохраняющимся ориентирам, позволяют воспроизвести обстановку преступления спустя длительное время.

При проведении операций по задержанию преступников, организации и ведении розыска бежавших из мест лишения свободы необходимы знания топографии и умение ориентироваться на незнакомой местности.

Общие сведения о местности

Оперативно-служебная деятельность органов и учреждений МВД может разворачиваться на любой местности, в любое время года, суток, в любую погоду.

Местность является важным элементом оперативной обстановки при выполнении различного рода задач. Поэтому каждый сотрудник ОВД должен уметь тщательно изучать местность, на которой предстоит выполнять служебные задачи. Это необходимо, прежде всего, для того, чтобы:

• свободно и безошибочно ориентироваться на ней в любых условиях;

• учитывать тактические особенности местности, способствующие или затрудняющие выполнение поставленной задачи;

• правильно оценивать характер и маскирующие свойства местности с точки зрения наиболее вероятных мест укрытия преступников (противника), а также возможные направления их действий.

Местность - это часть земной поверхности. Совокупность ее неровностей называется **рельефом,** а все расположенные на ней объекты, созданные природой и трудом человека (реки, леса, населенные пункты и др.), **местными предметами.** Местные предметы, занимающие обширные территории (внутренние моря, горные системы, пустыни и др.), принято называть **географическими объектами.**

Местные предметы по признаку однородности их хозяйственного и военного значения подразделяются на группы, называемые **топографическими элементами местности.**

Основными топографическими элементами местности являются рельеф, гидрография, растительный покров, почвогрунты, дорожная сеть, населенные пункты, промышленные, сельскохозяйственные и социально-культурные объекты.

Топографические элементы местности взаимосвязаны между собой. Так, рельеф существенно влияет на конфигурацию дорог, планировку населенных пунктов, распространение почвогрунтов и растительности. Почвогрунты во многом определяют характер растительности, глубину залегания грунтовых вод.

В различных сочетаниях и в комплексе с климатом топографические элементы образуют большое разнообразие типов местности. Каждый тип местности имеет присущие ему особенности, которые оказывают положительное или отрицательное влияние на различные стороны боевых действий, эффективность выполнения оперативно-служебных задач, построение боевых порядков в наступлении и обороне, применение боевой техники, скорость совершения марша и темп наступления, организацию защиты личного состава от современных средств поражения. Поэтому местность рассматривается как один из важнейших элементов боевой обстановки.

Карта всегда являлась основным боевым графическим документом, с помощью которого осуществлялось управление подразделениями. С помощью карты командир может:

-уяснить полученную задачу,

-изучить и оценить обстановку,

-принять решение,

-отдать указания по взаимодействию,

-поставить задачи подчиненным подразделениям,

-составить донесения старшему начальнику,

-информировать соседей,

-двигаться с подразделениями по местности и т.д.

Ведение боевых действий невозможно без учета такого важного фактора, как местность, поэтому в боевой обстановке она оценивается с точки зрения возможности:

-обзора и наблюдения;

-проходимости и совершения маневра;

-возможности ведения огня;

-защиты и маскировки.

Классификация типов местности по различным признакам

Особенности местности, оказывающие влияние на организацию, ведение боя и применение боевой техники, называются ее - тактическими свойствами.

К основным из них относятся: условия проходимости, наблюдения и маскировки, а также степень пересеченности.

По условиям проходимости местность может быть проходимой, труднопроходимой и непроходимой.

Проходимая местность почти не ограничивает скорость, направление движения гусеничных машин и допускает повторное движение по одному следу, хотя отдельные места необходимо обходить или усиливать (оборудовать проходы). Движение колесных машин обычной проходимости несколько затруднено. Возможно почти беспрепятственное (за исключением отдельных направлений) применение боевых машин в различных построениях и движение колонн. Проходимая местность способствует наиболее эффективному применению мотострелковых и танковых подразделений.

Труднопроходимая местность доступна для движения гусеничных машин, но с меньшей скоростью, чем на проходимой местности. Свобода маневра и движение нескольких машин по одному следу ограничены. Движение колесных машин обычной проходимости почти невозможно. Такая местность затрудняет применение боевой техники в развернутых боевых порядках, движение колонн возможно только по дорогам или специально оборудованным колонным путям. Труднопроходимая местность оказывает отрицательное влияние на темпы выдвижения и наступления войск, осуществление маневра силами и средствами по фронту и из глубины.

Непроходимая местность недоступна для движения гусеничных и колесных машин без выполнения значительных работ по прокладке колонных путей.

По условиям наблюдения и маскировки местность подразделяют на открытую, полузакрытую и закрытую.

Открытая местность представляет собой ровную или слегка всхолмленную безлесную территорию, до 75% площади которой хорошо просматривается во всех направлениях с командных высот.

Эта местность менее благоприятна для защиты поражающего действия обычного и ядерного оружия, обладает недостаточными маскирующими свойствами от наземного и воздушного наблюдения. Отсутствие естественных укрытий затрудняет скрытое сосредоточение войск и осуществление маневра. Организация обороны на открытой местности значительно усложняется.

Полузакрытая местность является переходной от открытой к закрытой. Как правило, в полузакрытой местности площадь, занятая естественными укрытиями, составляет около 20%, с командных высот просматривается около 50% площади. При расположении подразделений на месте маскировка их почти полностью обеспечивается естественными масками.

Закрытая местность представляет собой территорию, покрытую лесами, кустарниками, следами, с часто расположенными населенными пунктами, с горным, холмистым или равнинным рельефом. В такой местности площадь, занятая естественными масками, составляет 30% и более, а площадь, просматриваемая с командных высот, менее 25%. Закрытая местность хорошо укрывает естественными масками от наземного и воздушного наблюдения, облегчает скрытое передвижение и маневр войск во всех видах боя, способствует организации защиты от поражающего действия ядерного оружия.

В тоже время, на закрытой местности затрудняется наблюдение, ориентирование и целеуказание, значительно усложняется управление подразделениями и организация взаимодействия войск на поле боя.

По степени пересеченности оврагами, балками, реками, озерами, канавами и другими естественными препятствиями, ограничивающими свободу передвижения и маневра войск, местность подразделяют на слабопересеченную, среднепересеченную и силънопересеченную.

Слабопересеченная местность имеет незначительное количество естественных и искусственных препятствий, легко преодолеваема боевой и другой техникой в любом направлении (рис.1).

На такой местности естественные препятствия занимают менее 10% площади. Рельеф обычно равнинный, реже холмистый. Возможно массированное применение боевой техники во всех направлениях. Местность обеспечивает хороший обзор, особенно с командных высот. В тоже время эта местность не обладает защитными свойствами от поражающих факторов ядерного оружия.

Среднепересеченная местность имеет около 20% площади, занятой естественными препятствиями. На такой местности массированное применение боевой техники несколько затруднено на отдельных направлениях. Это наиболее распространенная разновидность хорошо обжитой местности.

Рельеф обычно холмистый, реже равнинный. Такая местность способствует защите от поражающего действия ядерного и обычных видов оружия.

Сильнопересеченная местность отличается большим количеством труднопроходимых естественных препятствий - гор с крупными склонами, оврагов, промоин, рек, каналов и болот и т.п. Площадь под естественными препятствиями составляет более 30%. Для такой местности характерны горные районы, территории с овражно-балочным и балочным рельефом. Эта местность затрудняет наступление и усиливает оборону.

По характеру рельефа местность подразделяют на равнинную, холмистую и горную. В зависимости от почвенно-растительного покрова местность может быть пустынной, степной, лесной (лесистой); болотистой, лесисто-болотистой. К особому виду относится местность северных районов.

Равнинная местность характеризуется небольшими (до 25 м) относительными превышениями и сравнительно малой (до 2 градусов) крутизной скатов. Наиболее характерными формами рельефа являются пологие холмы, увалы и плоские междуречья. Абсолютные высоты равнин обычно небольшие (до 300 м).

Тактические свойства равнинной местности зависят главным образом от почвенно-растительного покрова, а также от степени пересеченности.

Открытая слабопересеченная равнинная местность как правило, позволяет успешно осуществлять быстрое передвижение войск и ведение ими боевых действий.

Глинистые, суглинистые, супесчаные, торфяные грунты равнинной местности допускают беспрепятственное движение боевой техники в сухую погоду и значительно затрудняют движение в период обильных дождей, весенней и осенней распутицы. В целом равнинная

местность благоприятна для эффективного использования военной техники.

Равнинная местность может быть открытой, если на ней нет местных предметов, ограничивающих наблюдение, или закрытой, если она покрыта лесом, кустарником, имеет много населенных пунктов.

Перечисленные территории, а также районы, покрытые лесом, имеют хорошие защитные свойства. Радиоактивное заражение равнинной местности происходит равномерно, без образования очагов повышенной радиации. Равнинная местность обычно более благоприятна для организации и ведения наступления и менее благоприятна для обороны.

Холмистая местность характеризуется волнистым характером земной поверхности, образующей неровности (холмы) с абсолютными высотами до 500 м, относительными превышениями 25-200 м и преобладающей крутизной скатов 2-3 градуса.

К холмистой местности относят и мелкосопочник, то есть равнину с беспорядочно разбросанными отдельными холмами и группами холмов и гряд. Холмистая местность в зависимости от характера холмов, лощин и оврагов может быть закрытой или полузакрытой.

Холмистый рельеф обеспечивает скрытое от наземного наблюдения противника передвижение, облегчает выбор мест для огневых позиций ракетных войск и артиллерии, создает хорошие условия для защиты от поражающих факторов ядерного оружия.

Холмистая местность в зависимости от характера возвышений и понижений, пересеченности лощинами может быть всхолмленной (слабохолмистой), резко всхолмленной (сильно холмистой), долинно- и овражно-балочной.

Слегка всхолмленная местность допускает ведение боевых действий всех родов войск, осуществление маневра войск вне дорог и в целом благоприятна как для наступления, так и для обороны.

Резко всхолмленная местность затрудняет наблюдение, командные высоты могут быть превращены в сильные опорные пункты с круговой обороной, а наличие многочисленных холмов, долин, балок создает существенные препятствия для действий танков и боевых машин пехоты.

Долинно-балочная холмистая местность отличается наличием большого количества балок, озер, рек, образующих труднодоступные преграды для наступающих войск и естественные рубежи для организации обороны.

Овражно-балочная местность характеризуется расчлененностью многочисленными оврагами, которые создают существенные препятствия для передвижения боевой техники.

Горная местность представляет собой участки земной поверхности, значительно приподнятые над окружающей местностью. Она отличается сложным и разнообразным рельефом, специфическими природными условиями. Основными формами рельефа такой местности являются горы и горные хребты с крутыми скатами, часто переходящими в скалы и скалистые обрывы, а также лощины и ущелья, расположенные между горными хребтами.

Горная местность характеризуется резкой пересеченностью рельефа, наличием труднодоступных участков, редкой сетью дорог, ограниченным количеством населенных пунктов, бурным течением рек с резкими колебаниями уровня воды, разнообразием климатических условий, преобладанием каменистых грунтов.

Горная местность относится к закрытой пересеченной. Боевые действия в такой местности рассматриваются как действия в особых условиях. В зависимости от абсолютных высот различают: низкогорную, среднегорную и высокогорную местность.

Низкогорная местность характеризуется высотами над уровнем моря 500-100 м, относительными высотами 200-400 м и преобладающей крутизной скатов 5-10 градусов. В результате относительно пологих скатов и небольших высот такая местность практически доступна для боевых действий войск.

Среднегорная местность имеет высоты над уровнем моря 1000-2000 м, относительные превышения могут достигать 1000 м, крутизна скатов 10-25 градусов.

В целом такая местность требует значительных инженерных работ по обеспечению ее проходимости.

К высокогорной местности относят горные районы с высотами над уровнем моря свыше 2000 м и относительными превышениями 1000 м и более, крутизна скатов такой местности 15-45 градусов. Боевые действия могут развертываться на отдельных направлениях вдоль горных проходов, обеспеченных дорогами. В остальных районах высокогорной местности вести боевые действия способны только специальные подразделения, оснащенные соответствующим вооружением и имуществом.

Пустынная местность представляет собой обширные малонаселенные пространства (пустыни) с постоянно или сезонно жарким климатом, незначительными водными ресурсами и очень бедной растительностью.

В зависимости о характера почв и грунтов различают: песчаные, каменистые и глинистые пустыни.

Растительность в пустынях почти отсутствует, а растущие местами травы редкие и жесткие.

Характерными особенностями пустынной местности являются острый недостаток или полное отсутствие воды, топлива, строительных материалов, слабая развитость дорожной сети.

Степная местность характеризуется отсутствием древесной растительности, сухим континентальным климатом, черноземными и каштановыми почвами, покрытыми засухоустойчивыми и морозоустойчивыми травянистыми растениями.

В условиях степной местности обеспечивается возможность широкого маневра войск, создается хороший обзор, облегчается выбор и оборудование аэродромов. В тоже время, эта местность обладает слабыми маскирующими и защитными свойствами от поражающих факторов ядерного оружия.

Лесная (лесистая) местность представляет собой территорию, свыше 50% которой покрыто густой древесной растительностью (лесами).

Проходимость лесной местности зависит от наличия дорог и просек, характера рельефа и заболоченности грунта, густоты, толщины и породы деревьев. Боевая и другая техника может передвигаться в лесу в основном по дорогам, просекам и колонным путям.

В лесной местности значительно ограничиваются возможности наземного и воздушного наблюдения и ведения огня, усложняются ориентирование и целеуказание, организация взаимодействия и управления войсками. В тоже время, существенно облегчаются маскировка и скрытое расположение войск.

Болотистая местность - характеризуется значительно увлажненными почвами. Ее можно разделить на торфяники и заболоченные земли. Торфяники -это избыточно увлажненные участки местности, покрытые слоем торфа глубиной не менее 30 см и влаголюбивой растительностью.

Заболоченные земли - это избыточно увлажненные земельные площади, не имеющие торфа или покрытие слоем торфа менее 30 см.

По местоположению, характеру растительности и режиму питания различают: низинные, верховные и переходные болота.

Болотистая местность существенно ограничивает боевые действия всех родов войск. Движение танков и артиллерии в летнее время возможно, как правило только по дорогам или специально проложенным колонным путям. Устройство укрытий, производство других инженерных работ

сильно затрудняется близкими к поверхности грунтовыми водами. Открытые, безлесные пространства болот хорошо просматриваются при наземном и воздушном наблюдении. Труднодоступность болотистой местности вынуждает вести боевые действия по отдельным направлениям, как правило, вдоль имеющихся дорог.

Лесисто-болотистая местность - характеризуется чередованием больших лесных участков с многочисленным количеством болот, ручьев и озер.

Основными особенностями такой местности являются закрытый характер, обусловленный наличием лесов, и низкая проходимость из-за крайне редкой дорожной сети, слабых грунтов и большого количества естественных препятствий.

На боевые действия войск в лесисто-болотистой местности влияние оказывают погодные и климатические условия. В дождливое время года грунтовые дороги сильно размокают, превращаются в труднодоступные для боевой и другой техники, а движение вне дорог становится практически невозможным.

Местность северных районов (Арктика, равнинная и горная тундра) - это обширные пространства, прилегающие к Северному Ледовитому океану. По своим природным особенностям арктический пояс делится на две зоны: арктических пустынь и тундры.

Зона арктических (ледяных) пустынь - самая северная из природных зон. Ее пространство постоянно или большую часть года покрыты снегами и ледниками. Климат очень суровый, с низкими ветрами, частыми снегопадами и метелями зимой, моросящими дождями и туманами летом. Зима продолжительная и снежная, лето короткое и холодное. Отмечаются резкие колебания температуры воздуха. Значительная часть поверхности суши арктических пустынь покрыта ледниками. Имеется много участков с вечной мерзлотой. Реки 9-10 месяцев в году покрыты льдом, некоторые из них промерзают до дна. Для боевых действий войск наиболее благоприятными являются конец зимы, когда увеличивается период светового времени, а грунты находятся в промерзшем состоянии, допускающем проходимость местности.

Зона тундры представляет собой, как правило, плоские приморские равнины, среди которых встречаются возвышенности, горные хребты и нагорья. Поверхность ее почти повсеместно покрыта вечной мерзлотой, которая достигает 600 м в глубину. Растительный покров в основном представлен мхами и лишайниками, карликовой березой и ивой.

Для тундры характерны суровые климатические условия: зима длится 8-9 месяцев, полярная ночь продолжается 60-80 суток,

температура января от -5 до -40 градусов С. Лето короткое (2-3 месяца) и прохладное (средняя температура июля 4-11 градусов С), продолжительность полярного дня 50-70 суток. Осадков выпадает много, но их количество значительно превосходит испаряемость.

Это способствует сильному заболачиванию грунтов, образованию большого количества болот, рек и озер. Весной и в начале лета реки и озера широко разливаются, образуя сплошные водные пространства. Благоприятные условия для движения боевой и другой техники создаются осенью, когда грунт промерзает на глубину 10-15 см, а на водоемах появляется прочный лед. Зимой в результате глубокого промерзания грунтов, озер и болот местность становится доступной для движения всех видов колесных машин во всех направлениях.

Суровый климат, низкие температуры воздуха, глубокое промерзание грунта, болот и водоемов, сильные ветры и метели, повышенная влажность значительно ограничивают ведение боевых действий в этих районах, требуют специальной экипировки людей и предохранения техники от коррозии, предварительной акклиматизации войск, обеспечения личного состава, вооружения, боевой и другой техники средствами обогрева и проведения иных профилактических мер.

На применение боевых машин серьезное влияние оказывают горная тундра, россыпи валунов, каменные глыбы. Гусеницы, катки и другие детали ходовой части быстро выходят из строя.

Сезонные изменения тактических свойств местности

Тактические свойства местности в течение года подвергаются сезонным изменениям. Одна и та же местность в разное время года имеет неодинаковую проходимость, различные условия ориентирования, маскировки, наблюдения и инженерного оборудования.

Тактические свойства местности весной и осенью. Для весны и осени характерны распутица, половодье и паводки. В период весенней и осенней распутицы верхний слой грунта переувлажняется, теряет свою прочность, становится очень вязким. Движение затрудняется не только вне дорог, но и по всем грунтовым дорогам. Во время паводков возможно затопление пойм на больших пространствах. В балках и лощинах образуются временные водотоки.

Весной и осенью отмечаются резкие колебания температуры воздуха, большая облачность, частые туманы, сильные ветры. Все это ухудшает условия наблюдения и целеуказания.

Тактические свойства местности зимой. Для зимы характерно, прежде всего, промерзание грунтов, образование на реках и других водоемах ледяного покрова, наличие снежного покрова.

Дорожная сеть зимой, как правило, сокращается. Многие дороги, особенно грунтовые, заносятся снегом и становятся непроходимыми для колесных машин. Скорость движения по шоссейным дорогам уменьшается, особенно в периоды обледенения и снежных заносов.

В условиях длительных низких температур происходит глубокое промерзание грунтов. При замерзании они становятся очень плотными и прочными. В результате местность труднопроходимая и непроходимая вне дорог в летний период превращается зимой в легкопроходимую для всех видов боевой и другой техники. Автомобильные дороги (автозимники) прокладываются по замерзшему грунту путем расчистки или уплотнения снежного покрова или по льду рек, озер и болот. При недостаточной толщине льда производится усиление его путем намораживания или устройства настилов. Автозимники допускают движение автомобилей в колоннах со средней скоростью 25-30 км/ч.

В зимних условиях промерзший грунт укреплений и укрытий ослабляет воздействие на них ударной волны ядерного взрыва, снижает уровни радиации.

С другой стороны, глубокое промерзание грунтов существенно затрудняет инженерное оборудование местности. Работа в промерзших грунтах выполняется гораздо медленнее, требует применения специальных инструментов и оборудования.

Ледяной покров на различных водоемах хорошо защищает воду от радиоактивного заражения частицами, выпадающими по следу облака ядерного взрыва.

Важное значение для боевых действий войск зимой имеет значительное промерзание болот. Непроходимые для всех видов боевой и другой техники летом промерзшие болота становятся удобными путями движения вне дорог. Обычно промерзание болот происходит одновременно с замерзанием водоемов и грунтов. Осенью, до образования глубокого снежного покрова, они замерзают особенно быстро. После образования большого снежного покрова скорость замерзания болот намного уменьшается. В случае когда снежный покров образовался с осени, некоторые болота вообще не замерзают, представляя собой опасные скрытые препятствия.

Большое влияние на боевые действия войск оказывает снежный покров. При глубине снежного покрова 30-40 см движение колесных машин вне дорог становится практически невозможным. Скорость танков,

движущихся по снегу глубиной 60-70 см, снижается в 1,5-2 раза по сравнению с летними условиями. А личный состав в пешем порядке (без лыж) может передвигаться свободно по снегу глубиной не более 20-25 см.

Проходимость лесов зимой резко сокращается из-за снежных заносов и скрытых под снегом пней и других препятствий. Снижаются маскирующие и защитные свойства лиственных лесов (боевая техника обнаруживается с воздуха непосредственно или по следам машин). В результате снежного заноса оврагов и лощин видимый рельеф местности сглаживается, существенно изменяя внешний облик местности.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ:

1. Дайте определение топографии.
2. Какие цели и задачи решает топографическая подготовка в системе МВД?
3. Дайте определение местности.
4. Что такое топографические элементы местности?
5. Как топографические элементы местности связаны с рельефом?
6. Какие служебные задачи можно решить с помощью топографической карты?
7. Назовите основные тактические свойства местности.
8. Дайте классификацию основным тактическим свойствам местности.
9. Классифицируйте местность по характеру рельефа.
10. Как проходимость местности зависит от сезонных изменений?

ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ КАРТЫ И ИХ СОДЕРЖАНИЕ

Назначение и классификация топографических карт. Специальные карты и планы городов

Картографические изображения земной поверхности в зависимости от способов их составления и размеров изображаемой на них территории принято разделять на планы и карты.

Уменьшенное, точное и подробное изображение на плоскости небольшою участка местности, принимаемого за плоскость, называется **топографическим планом** или просто **планом.**

Изображение всей земной поверхности или значительной ее части, выполненное на плоскости в какой-либо проекции, то есть составленное по вычерченной предварительно картографической сетке, называется **картой.**

Все карты, изображающие поверхность Земли, в том числе моря и океаны, называются **географическими.** Однако на практике к собственно географическим картам относят лишь карты более мелких масштабов, на которых все линейные размеры земной поверхности уменьшены более чем в миллион раз. карты масштаба 1:1000000 и крупнее называют **топографическими.** Топографические карты крупных масштабов 1:25000. 1:50000 и 1:100000 изготовляются, как правило, по аэрофотоснимкам с использованием результатов инструментальных измерений па местности. По этим картам затем составляются топографические карты более мелких масштабов 1:200000. 1:500000. 1:1000000. которые, в свою очередь, служат основой для составления географических карт.

Карты с данными о поверхности дна морей, океанов или других водоемов называются **гидрографическими** (морскими, речными, озерными). Они составляются по результатам специальных работ, основным

содержанием которых являются промеры глубин водоемов и определение характера дна.

Карты, основное содержание которых составляют какие-либо специальные данные, отсутствующие или недостаточно полно отображаемые на общегеографических или топографических картах, называются **специальными.** Топографические карты в ОВД предназначены для решения следующих задач: изучения местности, ориентирования па ней, производства различных измерений, определения координат объектов, представляющих оперативный интерес, и осуществления целеуказания; планирования и проведения специальных операций.

В зависимости от их использования топографические карты можно разделить на три основных вида (табл. 13):

- крупномасштабные (точные измерительные);
- среднемасштабные (оперативно-тактические);
- мелкомасштабные (оперативные).

Таблица 1

Классификация топографических карт.

Классификация карт	Масштаб	Названия карт	Размеры рамок листов		Площадь покрываемая листом карты на широте 54^0 (в кв. км)
			По широте	По долготе	
крупномасштабные (точные измерительные)	1:25 000 1:50 000	Одна двадцати-пятитысячная Одна пятидесятитысячная	5' 10'	7.5' 15'	75 300
среднемасштабные (оперативно-тактические)	1:100 000 1:200 000	Одна сто-тысячная Одна двухсоттысячная	20' 40'	30' 1^0	1 200 5 000
мелкомасштабные (оперативные карты)	1:500 000 1:1 000 000	Одна пятисот-тысячная Одна милионная	2^0 4^0	3^0 6^0	44 000 175 000

Топографическая карта - основной графический документ о местности, содержащий точное, подробное и наглядное изображение местных предметов и рельефа. На топографических картах местные

предметы изображаются общепринятыми условными знаками, а рельеф - горизонталями

Топографические карты предназначены для работы начальников, командиров подразделений и штабов ОВД при организации действий по выполнению оперативно-служебных задач. По ним изучают и оценивают местность, решают различные расчетные задачи, связанные с определением расстояний, углов и площадей, высот, превышений и взаимной видимости точек местности, крутизны и видов скатов и т. п.

Топографические карты служат надежным путеводителем, которым пользуются подразделения ОВД, части и подразделения ВВ для ориентирования и движения на местности. По ним планируется марш и готовятся данные для движения по азимутам.

Полнота, подробность и точность изображения местности на карте зависят, прежде всего, от ее масштаба.

Масштаб карты показывает, во сколько раз длина линии на карте меньше соответствующей ей длины на местности. Он выражается в виде отношения двух чисел. Например, масштаб 1:50000 означает, что все линии местности изображены на карте с уменьшением в 50000 раз, т.е. 1 см на карте соответствует 50000 см (или 500 м) на местности.

Масштаб указывается под нижней стороной рамки карты в цифровом выражении (численный масштаб) и в виде прямой линии (линейный масштаб), на отрезках которой подписаны соответствующие им расстояния на местности. Здесь же указывается и величина масштаба - расстояние в метрах (или километрах) на местности, соответствующее одному сантиметру на карте. Существует правило: если в правой части отношения, например 1:50000, зачеркнуть два последних нуля, то оставшееся число покажет, сколько метров на местности соответствует 1 см на карте, т. е. величину масштаба.

При сравнении нескольких масштабов более крупным будет тот, у которого число в правой части отношения меньше. Допустим, что на один и тот же участок местности имеются карты масштабов 1:25000, 1:50000 и 1:100000. Из них масштаб 1:25000 будет самым крупным, а масштаб 1:100000 - самым мелким.

Чем крупнее масштаб карты, тем подробнее на ней изображена местность. С уменьшением масштаба карты уменьшается и количество наносимых на нее деталей местности.

Командиры подразделений ОВД, руководители специальных операций для решения оперативно-служебных задач чаще всего используют карты масштабов 1:25000, 1:50000, которые позволяют детально изучить сравнительно небольшие участки местности. Эти же карты используются в основном в районных и городских ОВД для планирования их деятельности.

Карты масштабов 1:100000 и 1:200000 используются, как правило, начиная с областных управлений внутренних дел.

Топографические планы являются разновидностью топографических карт и отличаются от них тем, что издаются отдельными листами, размеры которых определяются границами изображаемого участка местности, населенного пункта, объекта. Они могут создаваться на крупные населенные пункты, например, на город Смоленск, и другие объекты, имеющие важное значение. Планы в оформлении несколько отличаются от топографических карт.

Чаще всего составляются планы в масштабах от 1:10000 до 1:25000, которые позволяют с большей подробностью показать характер изображаемого объекта и дать подробные сведения о качественной и количественной характеристиках местных предметов и деталей рельефа, находящихся как на самом объекте, так и на подступах к нему. Соответственно изображаемому участку (объекту) местности подписывается и название плана, например, план города Смоленска, план Волжского автомобильного завода и т.п.

Для удобства пользования и большей наглядности на планах городов выделяются особыми условными знаками и расцветкой выдающиеся здания, показываются линии городского транспорта. Для облегчения проведения розыскных операций и организации патрульно-постовой службы на плане дается условная нумерация кварталов и некоторых местных предметов, а на полях или обороте плана помещается краткая справка-легенда о данном населенном пункте, объекте.

Схема местности - это чертеж, на котором с приближенной точностью нанесены наиболее характерные местные предметы, а также отдельные элементы рельефа. Чаще всего она составляется на конкретный участок местности руководителем специальной операции, командиром подразделения ОВД, старшим наряда, группы (заслона, засады, группы захвата и т. п.) при работе на местности или на карте в ходе подготовки к выполнению оперативно-служебной задачи.

Схемы могут составляться по карте или с использованием приемов глазомерной съемки на местности. Вся графическая работа на схеме при составлении ее на местности выполняется, как правило, простым карандашом. Сведения о преступниках могут быть показаны, синим цветом, а об ОВД - красным. Для ориентирования чертежа относительно сторон горизонта на нем прочерчивается стрелка Север - Юг.

СХЕМА

места происшествия

ДСП

К протоколу осмотра места происшествия от 10.03.08 Экз.ед.

Дело № 5/12 (Перекресток дорог 1 км воет: г. Смоленск)

На Путово

С

Ю

р. Днепр

5 35° 21м

1 350° 18м

бер.

бер

2 345° 30м

3 293° 16м

А

395° 22м

48° 37м

4 191° 10м

Б

На Смоленск

На Москву

На Климово

Квадрат 55 83
Карта N-36-4-А
Издание 1986 г.

Масштаб 1: 500

Обозначения:
А, Б - исходная точка
1 - портфель
3, 4 - точки сьемки

Составил: курсант 143 взвода
рядовой милиции Сидоров М.

Понятые:
Смирнов И.
Петров А.

Рис. 1. Схема местности.

Местные предметы изображаются на схеме топографическими условными знаками, возвышенности и углубления - несколькими замкнутыми горизонталями, а хребты и лощины - обрывками горизонталей, вырисовывающих конфигурацию этих форм рельефа. В то же время местные предметы, имеющие значение ориентиров, зарисовываются так, как они выглядят в натуре. Тактическая обстановка наносится установленными тактическими условными знаками. При этом в целях ускорения работы допускается упрощенное начертание условных знаков.

Необходимые дополнительные сведения (о преступниках, местности, своем решении), которые нельзя изобразить графически, излагаются текстом на полях или на обороте чертежа.

Разграфка и номенклатура топографических карт

Топографические карты создают обычно на большие территории земной поверхности. Для удобства пользования их издают отдельными листами, границы которых принято называть рамками карты. Сторонами рамок являются меридианы и параллели, они ограничивают изображенный на листе карты участок местности. Каждый лист карты ориентирован относительно сторон горизонта так, что верхняя сторона рамки является северной, нижняя - южной, левая - западной, правая - восточной.

Чтобы можно было легко и быстро находить нужные листы карты того или иного масштаба, каждый из них имеет свое условное обозначение - номенклатуру. В основу разграфки и обозначения листов топографических карт Российской Федерации положен лист карты масштаба 1:1000000.

Номенклатура листа карты масштаба 1:1000000 состоит из обозначений **ряда и колонны** (рис. 3).

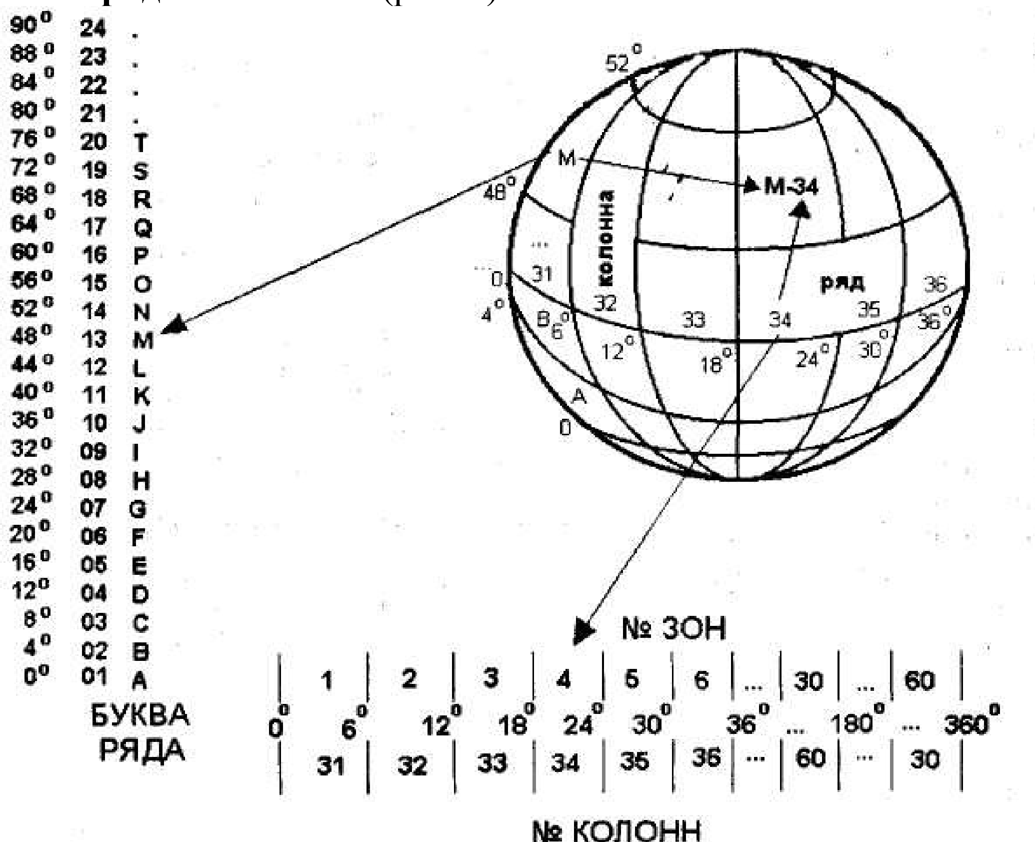


Рис. 2. Номенклатура листа карты масштаба 1:1 000 000.

Ряды располагаются параллельно экватору и обозначаются заглавными буквами латинского алфавита. Границами рядов служат параллели, проведенные от экватора через 4 градуса по широте. Счет рядов идет от экватора к полюсам: A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, К, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U. Колонны располагаются вертикально. Границами их служат меридианы, проведенные через 6 градусов по долготе. Колонны обозначаются арабскими цифрами от меридиана с долготой 180° с запада на восток. При обозначении номенклатуры листа карты первой пишется буква, обозначающая ряд, а затем через черточку - номер колонны, например, M-36, N-37 и т. д.

Номенклатура каждого листа карты масштабов 1:500000, 1:200000 и 1:100000 состоит из номенклатуры листа карты масштаба 1:1000000 с добавлением соответствующей буквы или цифры (рис. 4).

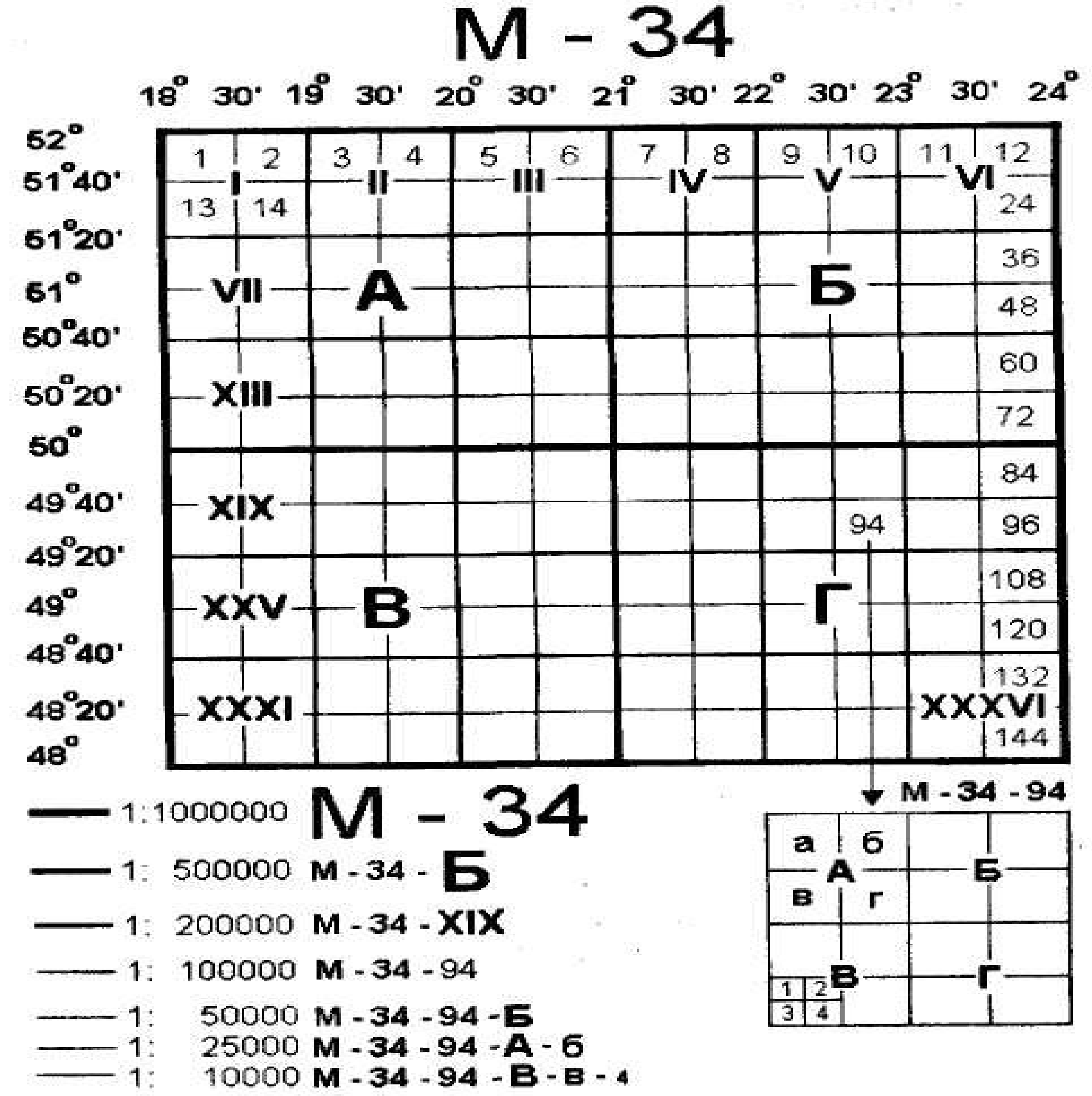


Рис. 3. Номенклатура листов российских топографических карт.

Один лист миллионной карты включает четыре листа карты в масштабе 1:500000, которые обозначаются русскими прописными буквами А, Б, В, Г. Например, лист карты с г. Смоленск будет иметь номенклатуру N-36-А.

В одном листе миллионной карты помещаются XXXVI листов карты в масштабе 1:200000, которые обозначаются римскими цифрами от I до XXXVI. Например, лист карты с г. Смоленск будет иметь номенклатуру N-36-IX.

Один лист миллионной карты включает 144 листа карты в масштабе 1:100000, которые обозначаются арабскими цифрами от 1 до 144. Например, лист карты с г. Смоленск будет иметь номенклатуру N-36-41.

Номенклатура каждого листа карты масштабов 1:50000 и 1:25000 связана с номенклатурой листа карты масштаба 1:100000.

В одном листе карты в масштабе 1:100000 содержатся 4 листа карты в масштабе 1:50000. В свою очередь, один лист карты в масштабе 1:50000 делится на 4 листа карты в масштабе 1:25000.

Номенклатура листа карты масштаба 1:50000 состоит из обозначения листа карты в масштабе 1:100000 с добавлением соответствующей прописной буквы русского алфавита А, Б, В, Г. Например, лист карты в масштабе 1:50000 с г. Смоленск имеет номенклатуру N-36-41-В.

Номенклатура листов карты масштаба 1:25000 состоит из номенклатуры листа карты в масштабе 1:50000 с добавлением одной из строчных букв русского алфавита - а, б, в, г. Например, номенклатура листа карты масштаба 1:25000 с г. Смоленск будет N-36-41-В-б.

Подпись номенклатуры каждого листа топографической карты дается посередине северной стороны рамки. Рядом с номенклатурой подписывается
название главного населенного пункта или другого крупного объекта, расположенного на данном листе карты.

На каждом листе топографической карты с внешней стороны рамки помещаются различные сведения, необходимые для работы с картой. Под номенклатурой даются номер и год издания карты. Под нижней (южной) стороной рамки слева приводятся данные о магнитном склонении, сближении меридианов и поправке направления, а на чертеже показана взаимосвязь этих угловых величин; посередине помещаются линейный и численный масштабы карты, указываются величина масштаба и высота сечения рельефа; правее масштаба находится шкала заложений, предназначаемая для определения крутизны скатов; справа указывается,

когда и каким методом создана карта. Данные о времени создания карты позволяют судить о соответствии карты местности на данный момент.

Между внутренней и внешней линиями рамки листа карты даются оцифровка вертикальных и горизонтальных линий координатной (километровой) сетки и подписи географических координат (широты и долготы) углов рамки. Стороны рамки разбиты на минутные деления (по широте и долготе), а каждое минутное деление точками разбито на шесть частей по десять секунд каждая. Кроме того, у выходов железных и шоссейных дорог дано название ближайшего населенного пункта, станции, куда ведет данная дорога, с указанием расстояния в километрах от рамки до этого населенного пункта, станции.

Сборные таблицы и пользование ими

В ОВД топографические карты и планы, а также схемы используются как при организации их служебной деятельности, так и при выполнении конкретных оперативно-служебных задач. В частности, на топографической карте или плане отрабатывается графическая часть Плана действий ОВД при чрезвычайных обстоятельствах и Плана комплексного использования сил и средств милиции в охране общественного порядка (единая дислокация). Чаще всего без использования топографической карты, плана или схемы местности невозможна и организация специальной операции по задержанию преступников. Они применяются в этих случаях как на этапе планирования операции, так и в ходе ее проведения.

При возникновении необходимости использовать в работе топографическую карту (например, при разработке плана специальной операции) необходимо:

1. Определить, в каком масштабе карта Вам необходима.
2. Определить номенклатуру листа или листов карты и их количество.
3. Подать заявку по установленной форме должностному лицу, ответственному в данном ОВД за хранение и выдачу топокарт.
4. Получить требуемый лист карты или плана. Если требуемая карта

будет состоять из нескольких листов, их необходимо склеить.

При выборе масштаба карты учитываются ее предназначение, наличие, характер и содержание оперативно-служебной задачи, размеры района предстоящих действий.

Чаще всего в ОВД используются карты масштабов 1:25000 и 1:50000, т. е. крупномасштабные карты. На них с большей степенью детализации нанесены местные предметы, что поможет командиру подразделения - руководителю специальной операции достоверно оценить местность и с

учетом ее особенностей правильно построить боевой порядок, спланировать проведение операции.

При совершении марша, особенно вне дорог, а также в планах действий областного УВД и выше могут использоваться карты в масштабах 1:100000, 1:200000, а также карты в более мелком масштабе.

При использовании топографических карт необходимо помнить, что крупномасштабные карты являются секретными документами, а карты масштаба 1:100000 - документами для служебного пользования, и на них распространяются все требования, предъявляемые Приказом Министра внутренних дел Российской Федерации к документам с грифом секретности.

Для подбора нужных листов и определения их номенклатуры нужных листов карт служат **сборные таблицы** — схематические карты мелкого масштаба, на которых показаны разграфка и номенклатуры карт. Сборные таблицы издаются по масштабам и доводятся до штабов ОВД так же, как и карты.

Сборная таблица представляет собой схематическую карту мелкого масштаба, разделенную горизонтальными и вертикальными линиями на клетки. Эти линии как бы совпадают с направлением меридианов и параллелей и обозначают рамки листов карты. Таким образом, на сборной таблице каждая клетка изображает границы листа карты того или иного масштаба. Для более быстрого определения номенклатуры листов карты на заданный участок местности на сборных таблицах показывают крупные населенные пункты, реки, основные дороги и некоторые другие объекты.

Для подбора листов карт на сборную таблицу соответствующего масштаба наносится район проведения специальной операции и по разграфке, указанной на сборной таблице, выписываются номенклатуры листов, входящих в намеченный район.

Пример подбора карт масштаба 1:100 000 на район, очерченный в таблице на рис. 4:

N — 55 — 143, 144; M—35—11, 12;

N—36 — 133, 134; M—36 — 1, 2.

В случае отсутствия сборной таблицы номенклатуру листов карт определяют с помощью схем разграфки. При этом возможны два случая. Если известна номенклатура одного или нескольких листов и требуется определить номенклатуры ряда смежных листов, то берут схему разграфки карт соответствующего масштаба, на ней отмечают данные листы и выписывают номенклатуру смежных листов. Если же приходится определять номенклатуру листов карт на новый район, то нужно по какой-либо географической карте определить географические координаты

объекта, находящегося в нужном районе, по ним найти его положение на схеме разграфки листов карты масштаба 1:1000000 и выписать номенклатуру этого листа. Затем по схеме разграфки листов карты соответствующего масштаба, приняв во внимание широту и долготу углов листа карты масштаба 1:1000000. находят положение объекта по его географическим координатам и выписывают номенклатуры нужных листов.

Номенклатуру листов, смежных с имеющимся листом карты, можно узнать по подписям на рамке с соответствующей стороны.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ:

1. Что называется топографической картой и планом, для чего они предназначены?
2. Что такое масштаб карты, для чего он предназначен?
3. Классификация топографических карт, их краткая характеристика.
4. Что называется разграфкой и номенклатурой топографических карт?
5. Что положено в основу обозначения листов карт всех масштабов?
6. Как обозначаются ряды и нумеруются колонны карты 1:1000000?
7. Принцип подбора карт но сборным таблицам и порядок их истребования.
8. Как образуется и из чего состоит номенклатура листа карты масштаба 1:500000?
9. Как образуется и из чего состоит номенклатура листа карты масштаба
1:50000?
10. Как образуется и из чего состоит номенклатура листа карты масштаба 1:25000?
11. Для проведения специальной операции по поиску и задержанию вооруженных преступников необходимо подобрать девять листов карт масштаба 1:25 000 с листом М — 37 — 12 — Б — в центре. Определите номенклатуру осталь ных восьми листов карт.

ЧТЕНИЕ ТОПОГРАФИЧЕСКИХ КАРТ

Виды условных знаков

Местные предметы на топографических картах и планах изображают с помощью топографических (картографических) условных знаков.

Топографические (картографические) условные знаки представляют собой единую систему обозначений различных объектов, которая, в сочетании с рельефом, воспроизводит на карте действительную картину местности.

Для удобства чтения и запоминания многие условные знаки своим рисунком или цветом напоминают внешний вид изображаемых объектов, поэтому легко воспринимаются и запоминаются.

Условные знаки на топографических картах различных масштабов в основном одинаковы по своему начертанию и различаются лишь размерами.

Условные знаки подразделяются на три основных вида: **масштабные (линейные и площадные), внемасштабные и пояснительные.**

Линейные условные знаки применяются для изображения объектов линейного характера (дорог, линий электропередач и др.), которые по длине являются масштабными, а по ширине могут быть и внемасштабными.

Внемасштабными условными знаками изображаются местные предметы и детали рельефа местности, которые из-за малых размеров не могут быть выражены в масштабе карты (радиомачты, колодцы, одиночные строения и т. д.).

Точное положение на карте объекта, изображенного внемасштабным знаком, определяется главной точкой знака:

у знаков симметричной формы - геометрический центр фигуры;

у знаков с широким основанием - середина основания;

у знаков с основанием в виде прямого угла - вершина прямого угла;

у знаков, состоящих из нескольких фигур, - в центре нижней фигуры.

Площадные условные знаки применяются для заполнения площадей объектов, выражающихся в масштабе карты. Например, лес, озеро и т. д. Часто для пояснения содержания объекта площадной условный знак дополняется внемасштабным знаком. Например, изображение хвойного или лиственного дерева в сочетании с условным знаком леса показывает преобладающую в нем породу деревьев.

На картах помещаются подписи собственных названий населенных пунктов, рек, озер, лесов и других объектов, а также пояснительные подписи в виде буквенных и цифровых обозначений. Они позволяют получить дополнительные сведения о качественной и количественной характеристиках местных предметов и рельефа. Подписи быть полными и сокращенными. Полностью подписываются собственные названия населенных, пунктов, рек, озер и гор.

Сокращенные подписи поясняют характер объектов, не различаемых по условному знаку, например: шкл. - школа, казарма - каз., водокачка - вдкч.

Цифровые обозначения указывают числовые характеристики объектов, например — отметки высот, число жителей в населенных пунктах, характеристики мостов, бродов, оврагов и т. п.

Остановимся на порядке отображения основных местных предметов на картах и планах.

Населенные пункты, изображаемые на топографических картах, подразделяются на города, поселки городского, дачного и сельского типов. Рядом с изображением населенного пункта подписывается его название: города — прописными буквами прямого шрифта, поселка городского типа и дачного поселка - прописными буквами наклонного шрифта, населенного пункта сельского типа - строчными буквами более мелкого шрифта. Размер шрифта зависит от количества жителей в населенном пункте.

Под названием населенного пункта сельского типа указывается, как правило, число жителей в тысячах, а при наличии в нем районного, сельского советов - их сокращенная надпись - РС, СС.

При изображении населенных пунктов на картах сохраняют их внешние очертания и характер планировки, выделяют главные магистральные улицы, промышленные предприятия, здания, имеющие значение ориентиров. Кварталы с преобладающими огнестойкими и неогнестойкими строениями закрашиваются оранжевым цветом разного тона.

Подчеркнутое название населенного пункта говорит о том, что в нем находится одноименная железнодорожная станция.

Дорожная сеть на топографических картах изображается полно и подробно.

Железные дороги подразделяют по количеству путей на одно-, двух- и трехпутные, по виду тяги - на электрифицированные и неэлектрифицированые, по ширине колеи - на нормальные и узкоколейные, по состоянию - на строящиеся и разобранные. Количество путей обозначается перпендикулярными осями условного знака дороги - черточками: три черточки - трехпутная, две - двухпутная, одна - однопутная.

На железных дорогах показываются станции, разъезды, платформы, депо, мосты, тоннели, насыпи и другие сооружения.

Автомобильные и грунтовые дороги при изображении на картах подразделяются на дороги с покрытием и без покрытия.

К дорогам с покрытием относятся автострады (автомагистрали), автомобильные дороги с усовершенствованным покрытием (усовершенствованные шоссе), автомобильные дороги с покрытием (шоссе). Ширина и материал покрытия подписываются непосредственно на условном знаке дороги. Например, подпись 13 (17) А означает: 13 - ширина проезжей части дороги в метрах, 17 - ширина земляного полотна в метрах, А - материал покрытия -асфальт. На улучшенных грунтовых дорогах дается только ширина дороги от канавы до канавы.

На шоссейных и грунтовых дорогах показываются мосты, насыпи, километровые столбы, выемки, посадки деревьев (вдоль дорог) и т. п.

Мосты изображают на картах различными по начертанию условными знаками в зависимости от материала (металлические, железобетонные, каменные и деревянные). Рядом с условным знаком мостов, имеющих длину более 3 м, дается их характеристика в виде дроби, в числителе которой указываются длина и ширина моста в метрах, а в знаменателе - грузоподъемность в тоннах. Перед дробью отдельной буквой указывается

материал, из которого построен мост, а также высота моста над уровнем реки (для судоходных рек).

Например:

К8 $\frac{\mathbf{50\ \text{-}8}}{\mathbf{60}}$

Довольно подробно отображается на картах и гидрография, т. е. водные объекты, что может оказать помощь при поиске источника водоснабжения. На топографических картах отображаются озера, реки, каналы, канавы, ручьи, колодцы, источники воды, пруды и другие водоемы. Особенности водоемов раскрываются надписями и цифрами. В виде дроби подписывают ширину и глубину рек (каналов): в числителе - ширина, в знаменателе - глубина. Скорость течения реки в м/с, изображаемых двумя линиями, указывают в середине стрелки, показывающей направление течения.

Колодцы обозначают кружками синего цвета.

Наземные водопроводы показывают сплошными линиями синего цвета с точками, а подземные - прерывистыми линиями.

Почвенно-растительный покров изображается на картах обычно площадными условными знаками.

К ним относятся условные знаки лесов, кустарников, садов, парков, лугов, болот, а также условные знаки, изображающие характер почвенного покрова: пески, каменистая поверхность и т. п.

Площадь леса внутри контура закрашивают зеленой краской. Преобладающую породу деревьев показывают значком лиственного, хвойного дерева или их сочетания, когда лес смешанный. При наличии данных о высоте, толщине деревьев и густоте леса указывается его характеристика.

Например:

ель $\frac{\mathbf{20}}{\mathbf{0{,}40}}$ **4**

Это означает, что в данном лесу преобладает хвойная порода деревьев, их средняя высота 20 метров, средняя толщина 40 см, среднее расстояние между деревьями 4 м. При изображении на картах просек указывают их ширину в метрах.

Болота изображают на карте горизонтальной штриховкой синего цвета. Они подразделяются по степени проходимости на проходимые, труднопроходимые (прерывистая штриховка) и непроходимые (непрерывная штриховка).

Зная условные знаки, можно читать топографические карты. Читать карту - это значит правильно воспринимать символику условных знаков,

безошибочно распознавая по ним изображаемые объекты и их характерные свойства.

Общие правила чтения карт

При чтении карт следует придерживаться определенных правил:

1.Избирательное отношение к содержанию карты.

Читать карту надо выборочно, заостряя внимание на тех участках и элементах ее содержания, которые имеют прямое отношение к решаемой задаче.

2.Совокупное чтение условных знаков.

Условные знаки надо рассматривать во взаимосвязи с изображением рельефа и других элементов местности. При этом определяется совместное влияние объектов и рельефа на выполнение конкретной задачи.

3.Запоминание прочитанного.

Осмысленно запоминайте изображаемую на карте местность, особенно те ее участки и объекты, которые являются предметом изучения.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ:

1. Что называется картографическими условными знаками?
2. Виды условных знаков, их краткая характеристика.
3. Цветовое оформление, пояснительные надписи и цифровое обозначение топографических карт.
4. Перечислите местные предметы, изображенные в любых квадратах имеющейся топографической карты и назовите виды условных знаков, которыми они обозначены.
5. Найдите на топографической карте мост через реку и дайте его характеристику.
6. Дайте характеристику основных железных и шоссейных дорог, изображенных на карте.
7. Дайте характеристику реки и сооружений на ней.
8. Основные правила чтения карты.
9. Прочитайте условные знаки в квадратах имеющейся карты.
10. Прочитайте условные знаки в квадрате топографической карты.
11. Прочитайте условные знаки в квадрате имеющейся топографической карты.

ИЗМЕРЕНИЯ ПО ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ КАРТЕ

Измерение расстояний

При решении оперативно-служебных задач, связанных с использованием топографических карт и планов, сотрудники органов внутренних дел должны уметь измерять расстояния и углы, определять площади, знать основные понятия, связанные с этими измерениями.

Измерение расстояний по карте всегда связано с масштабом карты. **Масштаб** — это степень уменьшения линий на карте относительно соответствующих им линий на местности. Различают численный и линейный масштаб.

Численный масштаб — масштаб карты, выраженный дробью, числитель которой — единица, а знаменатель — число, показывающее степень уменьшения линий местности (их горизонтальных проложений) на карте. Чем меньше знаменатель масштаба, тем крупнее масштаб карты. Численный масштаб указан на каждом листе карты под южной стороной рамки в числовом виде. Причем подпись численного масштаба сопровождается указанием величины масштаба, то есть расстояния на местности в метрах или километрах, соответствующего одному сантиметру карты. Величина масштаба в метрах всегда соответствует знаменателю численного масштаба без двух последних нулей. Например, численный масштаб карты 1:50000, это означает, что одному сантиметру на карте соответствует 500 м на местности (рис. 7). При определении расстояния с помощью численного масштаба линия на карте измеряется линейкой и полученный результат в сантиметрах умножается на величину масштаба. Например, на карте масштаба 1:50 000 расстояние между двумя населенными пунктами 2.5 см. На местности оно будет равно 1250 метров (2,5 х 500 = 1250).

Линейный масштаб — это графическое выражение численного масштаба. Он расположен в нижней части карты и представляет собой графическое изображение прямой линии с делениями для отчета, которые обозначают расстояния на местности.

Измерение по линейному масштабу выполняется с помощью циркуля-измерителя.

Однако в полевых условиях, когда работать приходится не на развернутой, а на сложенной карте, им пользуются редко. Прямые линии чаще всего измеряют с помощью офицерской линейки.

Извилистые линии измеряют по частям циркулем-измерителем. Для этого устанавливают по линейке или линейному масштабу раствор циркуля, соответствующий целому числу километров или метров, и таким «шагом» проходят по карте вдоль измеряемой линии, ведя счет перестановкам ножек.

Величина «шага» циркуля зависит от степени извилистости линии, но. как правило, не должна превышать **1-2 см**.

Для исключения ошибки длину «шага» циркуля, определенную по масштабу или линейке, следует проверять измерением линии километровой сетки длиной **6-8 см.** Длина извилистой линии, которую измеряют по карте, несколько меньше ее действительной длины, так как измеряется не кривая линия, а хорды отдельных ее участков. Поэтому в результаты измерений необходимо вводить поправку — коэффициенты увеличения расстояний (табл. 3).

Таблица 3

Коэффициенты увеличения расстояний

№ п/п	Характер местности	Поправочный коэффициент для карт масштаба		
		1:50000	1:100000	1:200000
1	Равнинная	1,0	1,0	1,05
2	Холмистая	1,05	1,0	1,5
3	Горная	1.15	1,20	1,25

Измерение длины маршрута. Длину маршрута измеряют по карте циркулем или курвиметром. **Курвиметр** — это прибор, предназначенный для определения расстояний по карте. Для измерения длины линии на карте устанавливают стрелку курвиметра на начальное нулевое деление шкалы, а затем прокатывают обводное колесо строго по измеряемой линии. Полученный отсчет умножают на величину масштаба карты и поправочный коэффициент (табл. 3).

Определение высот местности, форм и крутизны скатов

Изображение рельефа горизонталями дополняется подписями абсолютных высот, характерных точек местности и некоторых горизонталей.

Абсолютная высота - высота точки местности над уровнем моря (в Российской Федерации - над средним уровнем Балтийского моря).

Абсолютные высоты местности определяются по карте с помощью отметок высот горизонталей и принятой на карте высотой сечения местности.

Высоты точек в метрах над уровнем моря, подписанные на картах, называются **отметками.** Кроме этого, абсолютные высоты подписывают на характерных точках рельефа, горизонталях и урезах воды (отметки).

Если точка расположена на горизонтали, то ее абсолютная высота равна высоте этой горизонтали.

Если точка расположена между горизонталями, то для определения ее отметки следует сначала установить направление ската, т. е. направление понижения земной поверхности в данной местности, определить высоту ближайшей к этой точке нижней горизонтали, а затем прибавить к ней превышение данной точки над ближайшей нижней горизонталью.

Если в нужном районе нет цифровой подписи горизонтали, то ее можно определить по ближайшей отметке и направлению ската.

Относительное превышение одной точки местности над другой определяется как разность их абсолютных высот.

При сравнении изображений горизонталями горы и котловины видно, что они выглядят на карте одинаково - замкнутыми горизонталями. Схожи между собой и изображения хребта и лощины. Отличить их можно лишь по направлению скатов и по расстоянию между соседними горизонталями. Гора на карте изображается замкнутыми горизонталями, а указатели направления ската (бергштрихи) стоят с наружной стороны горизонталей. Котловина изображается такими же замкнутыми горизонталями, но бергштрихи обращены внутрь.

Хребет и лощина изображаются горизонталями, имеющими вытянутую форму: у хребта - в сторону понижения, а у лощины - в сторону повышения. И так же штрихи у хребта своим свободным концом обращены наружу, а у лощины - внутрь. Седловина изображается горизонталями, которые с двух сторон обозначают вершины, а с двух других сторон - лощины, расходящиеся в противоположных направлениях.

Форма ската определяется по взаимному расположению горизонталей на скате. Если скат ровный, то его горизонтали на карте располагаются на равных расстояниях друг от друга; при выпуклом скате они учащаются к подошве, при вогнутом скате - наоборот, к вершине.

Таким образом, можно сделать вывод, что основная суть чтения рельефа по карте заключается в умении быстро разобраться в направлении скатов.

Направление скатов определяется на карте:

1. По указателям направления скатов (бергштрихам) на горизонталях. Это - короткие штрихи, нанесенные перпендикулярно горизонталям. Своим свободным концом они указывают направление ската - понижение.

2. По отметкам горизонталей - цифровые подписи коричневого цвета на горизонталях, указывающие их высоту над уровнем моря. Верх цифр всегда обращен в сторону повышения ската.

3. По отметкам высот отдельных точек местности (вершин гор, урезов воды, отдельных ориентиров) - цифровые подписи черного цвета,

указывающие высоту точек местности над уровнем моря.

4. По расположению водоемов (рек, озер и т.д.) - скаты понижаются всегда в сторону водоемов.

Чтобы по горизонталям различать формы и взаимное расположение неровностей, необходимо, кроме того, знать следующее:

1. Изучение рельефа по карте целесообразно начинать с рассмотрения того, как расположены водоемы, куда текут реки и ручьи; это позволит сразу же определить направление понижения местности, прилегающей к водоемам.
2. Во взаимном расположении неровностей имеются известные закономерности: хребты обычно отходят от горы, холма или же являются отрогами других, более крупных хребтов. Склоны же возвышенностей представляют собой чередование хребтов и лощин.
3. Линии водоразделов и водосливов проходят вдоль вытянутых частей горизонталей, пересекая их перпендикулярно в наиболее выпуклых местах.
4. У горы хребта горизонтали своими выпуклостями всегда обращены в сторону понижения скатов, у лощин, котловин - наоборот, в сторону повышения.

Крутизна ската определяется по величине заложения: чем меньше величина заложения, т.е. чем меньше расстояние между соседними горизонталями, тем скат круче, чем больше - тем скат более пологий.

На топографических картах заложению в 1 см соответствует крутизна ската примерно в 1 градус. Из этой взаимозависимости между заложением, высотой сечения и крутизной ската можно вывести правило: во сколько раз заложение меньше одного сантиметра, во столько раз крутизна ската больше одного градуса.

При глазомерном определении крутизны ската оценивают в миллиметрах заложение (d) и определяют крутизну (a) в градусах по формуле **a = 12 / d (град.)**

Более точно крутизна ската может быть определена по шкале заложений, расположенной на каждом листе карты справа от линейного масштаба.

Шкала заложений представляет собой график, вдоль горизонтального основания которого подписаны цифры, обозначающие крутизну скатов в градусах. На перпендикулярах к основанию отложены соответствующие им заложения. Левая часть шкалы заложений - для

основной высоты сечения (между основными горизонталями), правая - для пятикратной (между утолщенными).

Для определения крутизны ската по шкале заложений следует измерить циркулем-измерителем расстояние между двумя основными горизонталями, приложить его к шкале заложений и снять отсчет в градусах внизу против приложенного отрезка.

На крутых скатах, где горизонтали проходят близко одна от другой, крутизну удобнее определять по утолщенным горизонталям, используя при этом правую часть шкалы заложений.

Определение площадей по карте

Чаще всего приближенную оценку площадей по карте производят подсчетом числа квадратов координатной сетки. Каждому квадрату сетки карт масштабов 1:25000 — 1:50000 на местности соответствует один квадратный километр (100 га). Для карты масштаба 1:100 000 — четыре квадратных километра. 1:200 000 — 16 квадратных километров.

Площади небольших участков на картах масштаба 1:25 000 и 1:50000 можно измерять офицерской линейкой. Линейка имеет специальные вырезы прямоугольной формы, соответствующие определенной площади на местности в гектарах. Измерение производят следующим образом. Линейку накладывают на карту е сравнивают на глаз измеряемую площадь с площадью прямоугольника, определи таким образом площадь любого участка па топографической карте.

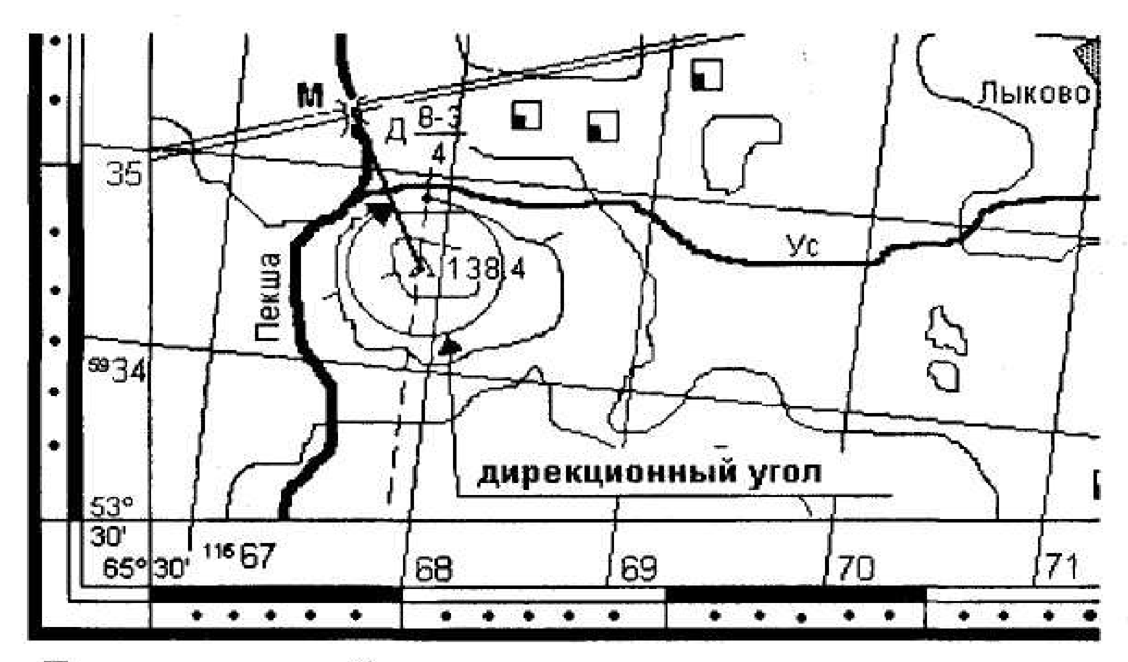
Для измерения больших площадей применяется геометрический способ измерения, который заключается в измерении линейных элементов участка с последующим вычислением его площади по геометрическим формулам.

Нередко измеряемый участок местности имеет сложную геометрическую форму. В этом случае его делят прямыми линиями на прямоугольники, треугольники, трапеции, вычисляют площади этих фигур и полученный результат суммируют.

Определение по карте азимута и дирекционных углов

Дирекционный угол (а) - это угол, измеряемый по ходу часовой стрелки, между северным направлением вертикальной линии координатной сетки и направлением на определяемый объект.

Дирекционные углы измеряются по карте, а также определяются по магнитным или истинным азимутам (рис. 5.)



Дирекционный угол
с точки стояния отметка 138.4 на точку М (мост) = 330°

Рис.5. Определение дирекционного угла.

Магнитный азимут (Ам) - угол, измеряемый по ходу часовой стрелки, между северным направлением магнитного меридиана (направлением установившейся магнитной стрелки компаса) и направлением на определяемый объект (рис. 6).

Магнитные азимуты измеряются на местности компасом, а также определяются по карте по измеренным дирекционным углам или истинным азимутам.

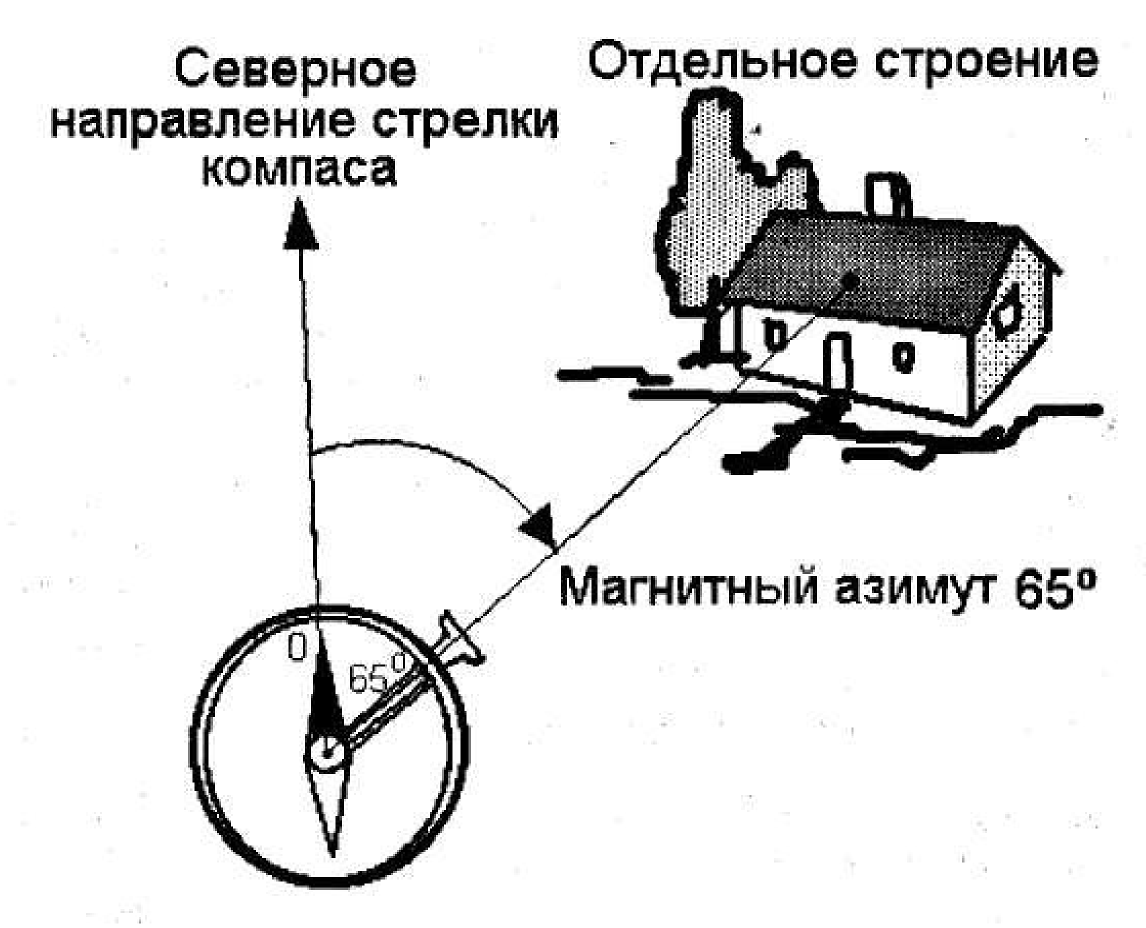


Рис. 6. Определение магнитного азимута

Истинный азимут (А) - угол, измеряемый по ходу часовой стрелки, между северным направлением истинного (географического) меридиана и направлением на определяемую точку (рис. 7).

Значения истинного азимута и дирекционного угла отличаются одно от другого на величину сближения меридианов. Измеряется на местности гирокомпасом.

Сближение меридианов (Сб) - угол между северным направлением истинного меридиана данной точки и северным направлением вертикальной линии координатной сетки. Для точек, расположенных восточнее среднего меридиана зоны, величина сближения положительная, а точек, расположенных западнее, - отрицательная.

Имеется зависимость также между истинным и магнитным азимутами. Она определяется магнитным склонением.

Магнитное склонение (Ск) - угол между истинным (географическим) и магнитным меридианами.

Величина магнитного склонения, или, по-другому, склонения магнитной стрелки, подвержена годовым колебаниям, а также временным возмущениям под действием магнитных бурь. Склонение стрелки на восток

считается восточным положительным, а на запад - западным отрицательным.

Значение сближения меридианов, а также величина магнитного склонения и ее годовые изменения показываются на нижнем поле топографической карты.

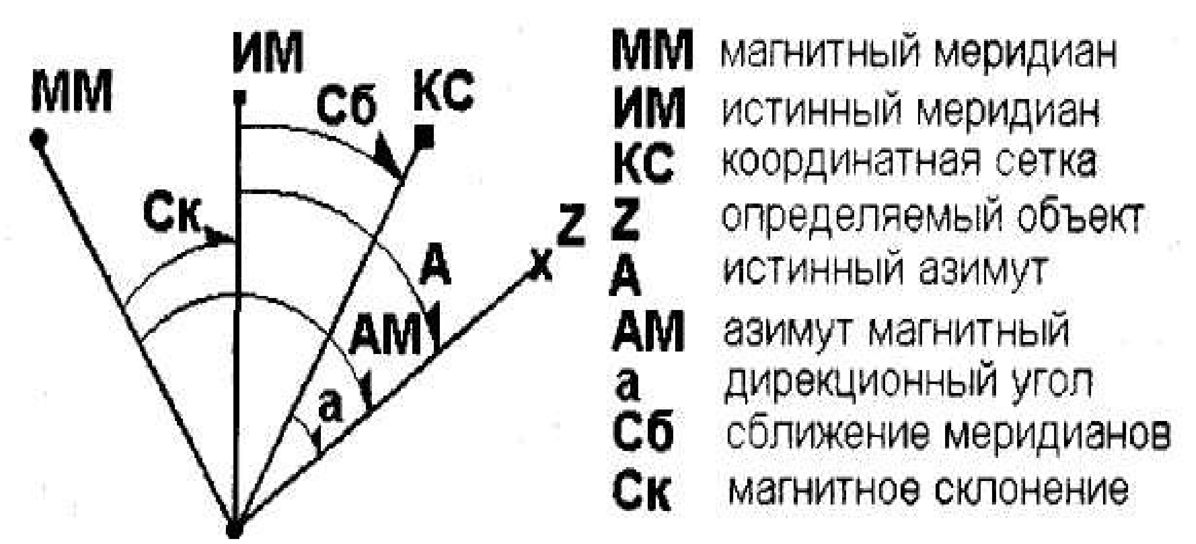


Рис. 7. Азимуты и дирекционный угол

Дирекционные углы направлений на местные предметы и другие объекты измеряют по карте транспортиром в следующей последовательности:

- объект, на который измеряют дирекционный угол, соединяют прямой линией с точкой стояния так, чтобы эта прямая была больше радиуса транспортира и пересекла хотя бы одну вертикальную линию координатной сетки;
- совмещают центр транспортира с точкой пересечения прямой и вертикальной линий координатной сетки и отсчитывают по транспортиру значение дирекционного угла.

Переход от измеренных на карте дирекционных углов и истинных азимутов к магнитным азимутам выполняется по формулам:

Ам=а-(+Пн);

ПН=(+СкН+Сб);

Ам=А-(+Ск),

где Ск — магнитное склонение;

Сб — сближение меридианов.

Следует заметить, что дирекционный угол и азимуты могут быть измерены в градусах или делениях угломера.

1 ду=100 мду=60; 0-01=3,6[1].

Таким образом, мы рассмотрели вопросы, связанные с проведением измерений по карте, определением своего места расположения и местонахождения различных местных предметов и объектов с использованием географических, плоских прямоугольных и полярных координат. Завершили мы также и рассмотрение вопроса, связанного с измерением углов на местности и на картах. На практических занятиях необходимо будете получить практические навыки по проведению измерений расстояний и углов на картах и определению координат объектов.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ:

1. Дайте определение численного и линейного масштаба.
2. Что такое дирекционный угол, истинный азимут, магнитный азимут, магнитное склонение, сближение меридианов, поправка направления. Как они измеряются и определяются?
3. Определить дирекционный угол, истинный и магнитный азимуты с исходного пункта на направление по топографической карте.

ОРИЕНТИРОВАНИЕ НА МЕСТНОСТИ ПО КАРТЕ И БЕЗ КАРТЫ ПРИ РЕШЕНИИ ОПЕРАТИВНО-СЛУЖЕБНЫХ ЗАДАЧ

Сущность, способы и порядок ориентирования на местности без карты

Ориентироваться на местности - это значит определить свое местоположение и нужное направление движения или действий относительно строк горизонта или определяющих объектов местности.

Сущность ориентирования на местности состоит в:

- опознавании местности по характерным ее признакам и ориентирам;
- определении своего местоположения и наблюдаемых объектов;
- отыскании и определении нужных направлений на местности.

Важнейшая задача ориентирования - нахождение и выдерживание заданного направления.

Определение сторон горизонта осуществляется следующими способами:

1. По компасу;
2. По солнцу;
3. По Луне и часам;
4. По полярной звезде;
5. По признакам местных предметов.

Определение сторон горизонта по компасу.

Как определить по компасу стороны горизонта? Намагниченная стрелка компаса располагается вдоль магнитного меридиана и показывает направление север — юг. Чтобы определить его, надо сначала установить компас в горизонтальное положение и растормозить стрелку — ослабить рычаг, с помощью которого она закреплена. Поворачивая компас, нужно добиться, чтобы северный конец магнитной стрелки оказался против нулевого деления лимба. В ориентированном положении компаса направление стрелки на нулевое деление лимба будет направлением на север. После этого визированием через прорезь и мушку следует заметить какой-либо местный предмет (ориентир - прим. от geoglobus.ru), который затем используется для указания на север. Зная его, легко определить и другие стороны горизонта.



Компас Адрианова

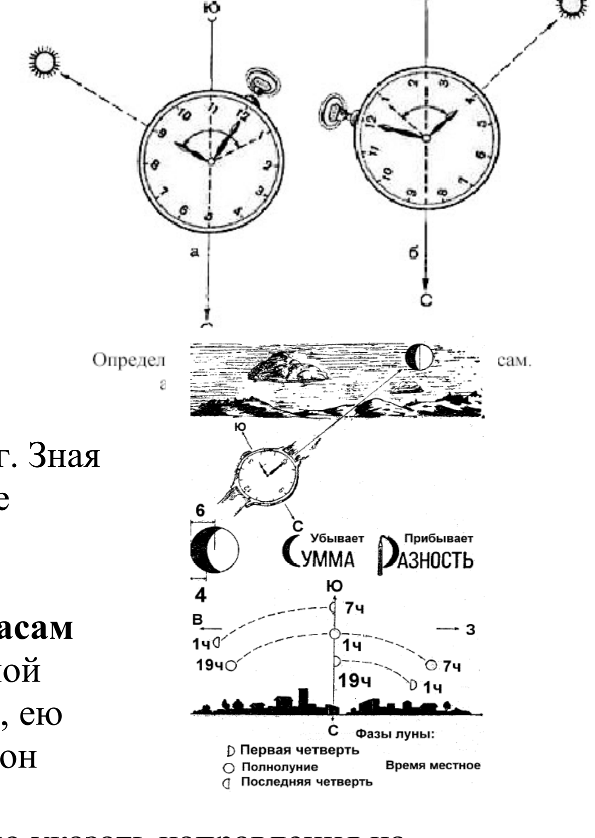
При работе с компасом надо помнить, что сильные электромагнитные поля или близко расположенные металлические предметы отклоняют стрелку от её правильного положения. Поэтому при определении направления по компасу необходимо отходить на 40—50 м от линий электропередач, железнодорожного полотна и крупных металлических предметов.

Определение сторон горизонта по Солнцу и часам

Солнце двигается по небосклону с востока на запад по ходу часовой стрелки с угловой скоростью в среднем 15° в час, в полдень оно находится на юге. Зная время, можно определить угол, на который Солнце не дошло до точки юга или перешло ее. До полудня юг будет справа от Солнца, а после полудня — слева. По положению Солнца. В таблицах приводится время суток, в которое в северном полушарии Земли Солнце находится на востоке, юге, западе в разные периоды года.

	апрель, август, сентябрь, октябрь	**май, июнь, июль**	**Январь январь**
на востоке	в 7.00	в 9.00	не видно не видно
на юге	в 13.00	в 14.00	в 13.00 в 13.00
на западе	В19.00	в 19.00	не видно не видно

По Солнцу и часам. При наличии механических часов стороны горизонта в безоблачную погоду по Солнцу можно определить в любое время дня.



Для этого необходимо установить часы горизонтально и повернуть их так, чтобы часовая стрелка была направлена на Солнце (см. рисунок); угол между часовой стрелкой и направлением из центра циферблата на цифру "1" разделить пополам. Линия, делящая этот угол пополам и будет указывать направление на юг. Зная направления на юг, легко определить и другие направления.

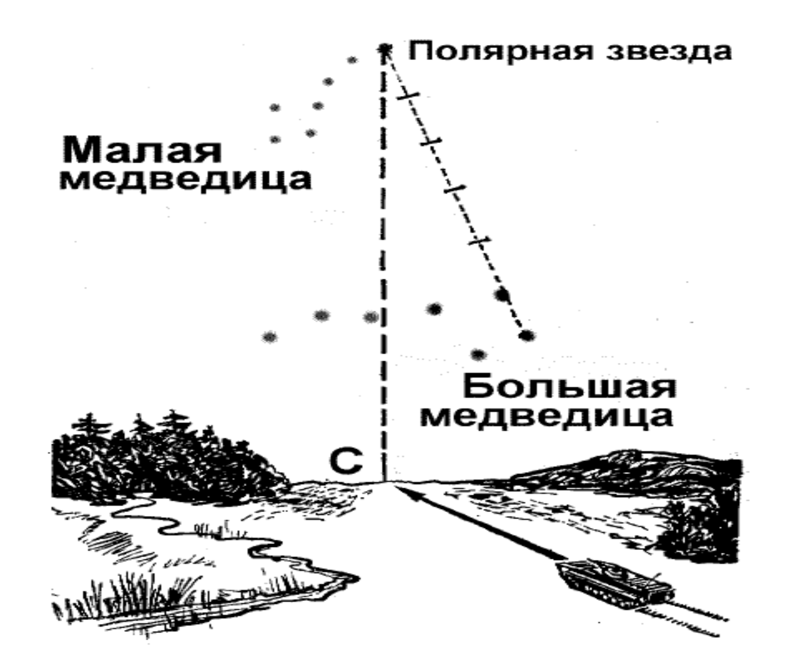


Определение сторон горизонта по Луне и часам

По Луне. Если из-за облачности Полярной звезды не видно, но в то же время видна Луна, ею можно воспользоваться для определения сторон горизонта. Так, зная местоположение Луны в различных фазах и время, можно приближенно указать направления на стороны горизонта.

Фазы Луны	Какая часть диска видна	Время ориентирования		
		19.00	1.00	7.00
		В каком направлении находится Луна		
Первая четверть		На юге	На западе	Не видно
Полнолуние		На востоке	На юге	На западе
Последняя четверть		Не видно	На востоке	На юге

Определение сторон горизонта по Полярной звезде



В Северном полушарии в ясную ночь направление на север определяется по Полярной звезде. Чтобы найти её на небосклоне, нужно сначала отыскать созвездие Большой

Медведицы (большой ковш из семи ярких звёзд - прим. от geoglobus.ru). Через две крайние звезды ковша нужно мысленно провести прямую линию и пять раз отложить на ней отрезок, равный расстоянию между этими звёздами. Конец последнего отрезка укажет положение Полярной звезды, находящейся в созвездии Малой Медведицы. Полярная звезда почти всегда находится на севере (её отклонение от направления на север не превышает 2°).

По признакам местных предметов

Из долголетних наблюдений установлено, что:

1. кора деревьев с северной стороны обычно грубее и темнее, чем с южной;
2. мох и лишайник покрывают стволы деревьев, камни, скалы с северной стороны;
3. муравейники располагаются с южной стороны деревьев, пней, кустов; их южная сторона более пологая, чем северная;
4. на хвойных деревьях смола накапливается с южной стороны;
5. ягоды и фрукты в период созревания приобретают зрелую окраску с южной стороны;
6. ветви дерева, как правило, более развиты, гуще и длиннее с южной стороны;
7. около отдельно стоящих деревьев, столбов, больших камней трава растет гуще с южной стороны;
8. просеки в больших лесных массивах, как правило, прорубают строго по линии север-юг, запад-восток;
9. на торцах столбов нумерации кварталов лесных массивов с запада на восток;
10. алтари и часовни православных церквей обращены на восток, колокольни на запад;
11. нижняя перекладина креста на церкви приподнята на север;
12. на склонах, обращенных к югу, весной снег тает быстрее, чем на склонах, обращенных к северу; вогнутая сторона луны, на минарете мусульманских мечетей, обращена на юг.

Способы ориентирования карты

Ориентирование карты — придание ей путем поворота в горизонтальной плоскости такого положения, при котором северная сторона рамки будет обращена на север, а линии и направления на карте — параллельно соответствующим линиям и направлениям на местности.

Ориентирование карты по компасу

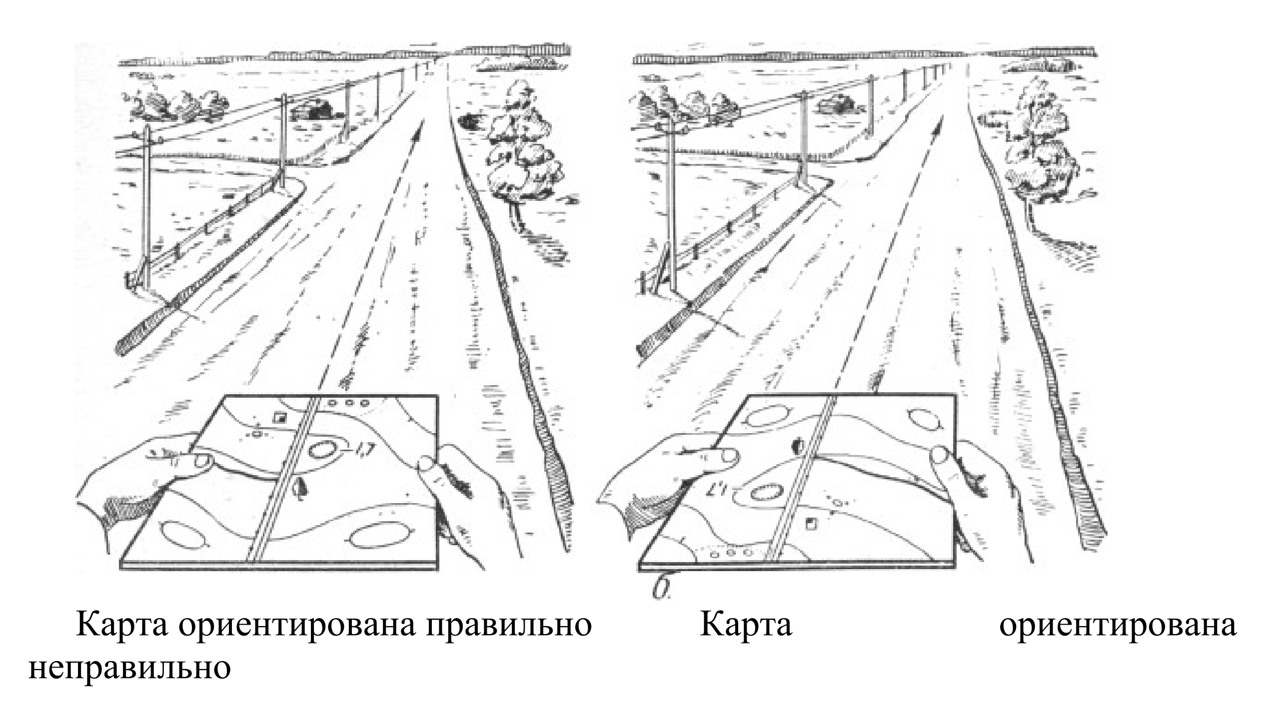
По компасу карту ориентируют, когда не определено свое местоположение на ней или с точки стояния не видно ориентиров. Ориентирование карты производят следующим образом:

- на карту устанавливают компас так, чтобы линия 0° — 180° совпала с вертикальной линией координатной сетки, а ноль был направлен к северной стороне рамки.
- поворачивают карту с установленным на ней компасом до тех пор, пока северный конец стрелки подойдет к делению соответствующему величине поправки направления, а если поправка меньше 3°, то ее не учитывают. Этот прием применяется преимущественно на местности, трудной для ориентирования (в лесу, пустыне и т. д.).

Рис.1. Ориентирование карты по компасу:
а — компас установлен на вертикальной линии сетки; б — компас установлен на боковой (западной) стороне рамки карты

Ориентирование карты по линии местности

Карту поворачивают так, чтобы линия условного знака местного предмета на карте, например, дороги, совпала с направлением самого предмета, а изображение всех объектов, расположенных справа и слева от него, находились с тех же сторон, что и на местности. Для такого ориентирования карты используют визирную линейку или карандаш.



Карта ориентирована правильно   Карта   ориентирована неправильно

Ориентирование карты по направлению на ориентир — карту ориентируют приближенно или точно.

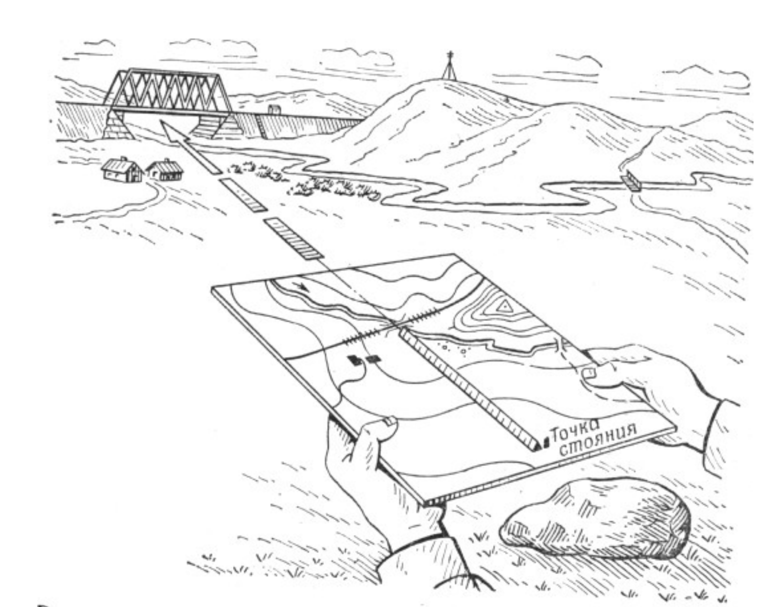
Для приближенного ориентирования достаточно повернуть карту так, чтобы мысленно проведенное от точки стояния направление вдоль условного знака совпало с линейным ориентиром.

Например: направление дороги, реки, просеки на карте совпало с направлением этого ориентира на местности. Затем проверяют, все ли местные предметы и формы рельефа, расположенные справа и слева от дороги, реки, просеки имеют такое же расположение на карте.
Если эти условия выполнены, карта ориентирована правильно.

При точном ориентировании карты используют визирную линейку или карандаш.

Приложив линейку к условному знаку линейного ориентира, совмещают ее направление с направлением ориентира на местности. После этого проверяют расположение местных предметов и форм рельефа относительно ориентира.

Ориентирование карты по направлению на предмет карту ориентируют так же, как и по линейному ориентиру. Отличие лишь в том, что вместо линейного ориентира используют направление от точки стояния на какой-либо удаленный предмет на

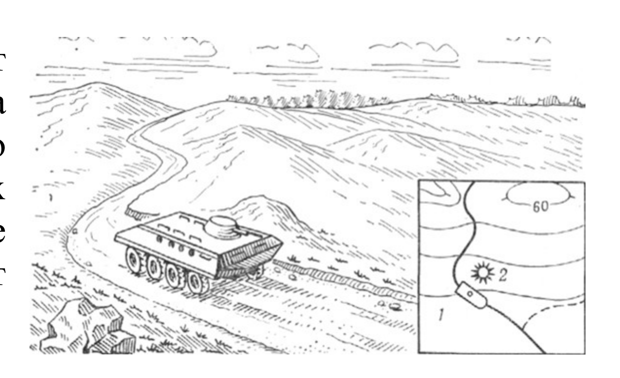


местности — отдельное дерево, мост, т. е. точечный ориентир — надежно опознанный на местности и на карте.

Определение по карте своего местоположения

По ближайшим ориентирам на глаз

На ориентированной карте опознают 2 — 3 местных предмета, видимых на местности, затем глазомерно по направлениям и расстояниям до них определяют свое местоположение относительно этих предметов и намечают точку своего стояния.



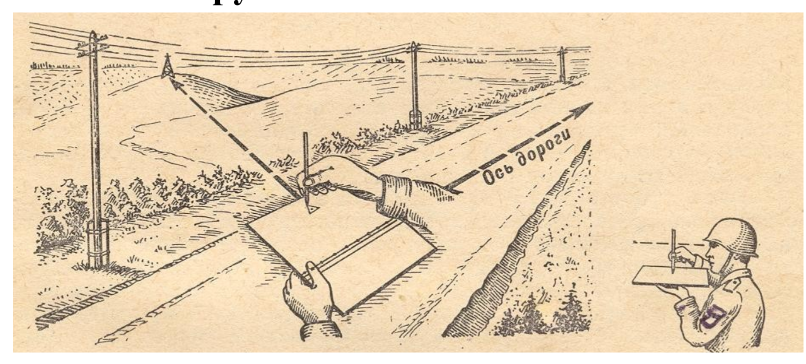
Промером пройденного расстояния

Способ используется чаще всего при движении по линейному ориентиру или вдоль него (по дороге, просеке и т.д.). На исходном пункте записывают отсчет по спидометру и начинают движение.

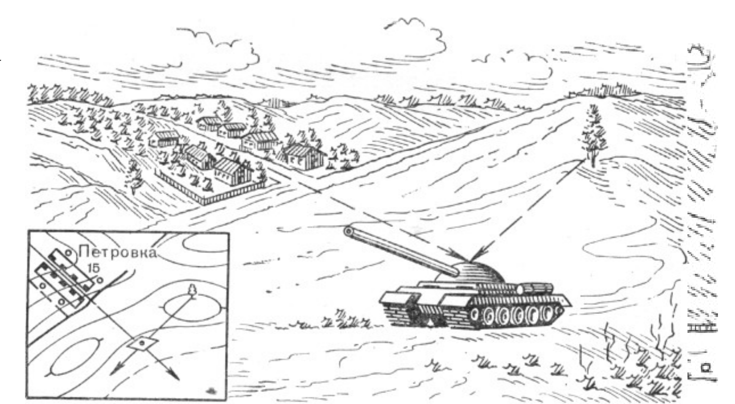


По створу

Створом называется прямая линия, проходящая через точку стояния и две другие характерные точки местности (ориентиры).



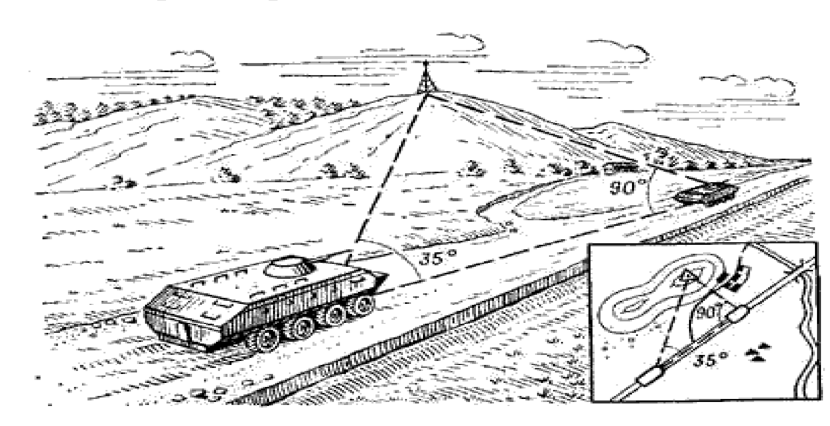
По створу и линейному ориентиру



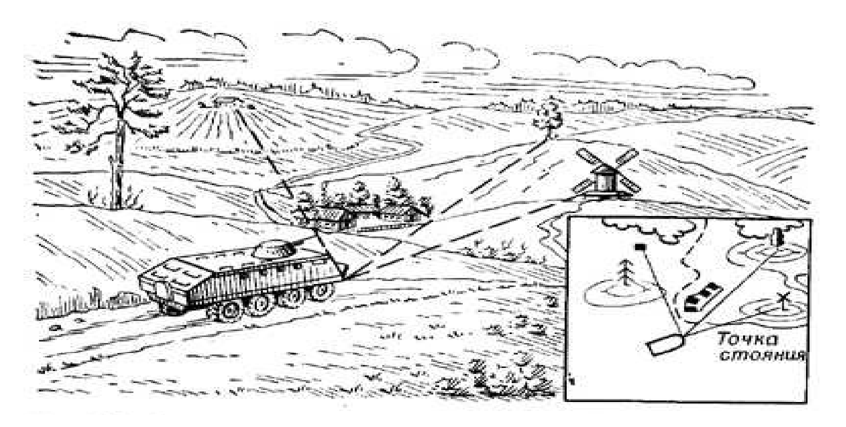
По створу и боковому ориентиру

Засечка. Засечкой точку стояния определяют при условии хорошего обзора местности и наличии на ней местных предметов и форм рельефа, которые могут служить надежными ориентирами.

По боковому ориентиру засечки производятся, как правило, при движении по дороге или вдоль какого-либо линейного ориентира.



По двум-трем ориентирам обратная засечка чаще всего выполняется, когда свое местоположение на карте не обозначено. Обратной засечкой по трем (двум) направлениям.



Этот способ применяется преимущественно на открытой местности, бедной ориентирами, когда опознано три (в крайнем случае, два) ориентира. По возможности следует

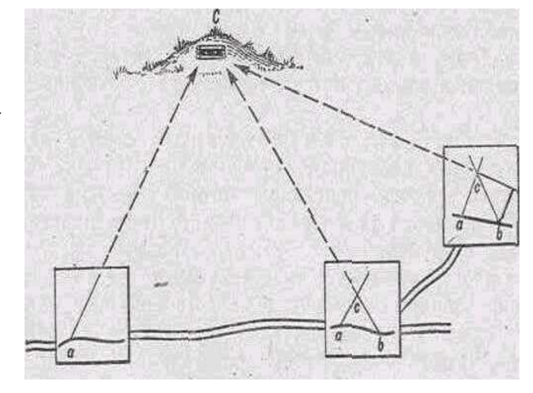
использовать ориентиры, расположенные ближе к точке стояния так, чтобы направления от ориентиров у точки стояния пересекались под углами в пределах 30°— 150°.

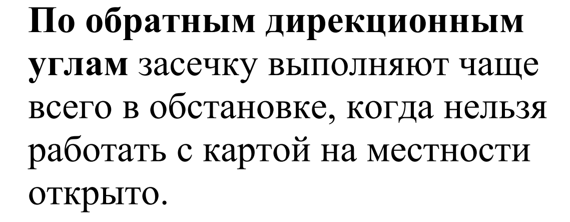
Карту тщательно ориентируют по компасу, прикладывают линейку к условному знаку одного из ориентиров на карте и направляют ее на тот же ориентир на местности, затем прочерчивают линию на себя. Не сбивая ориентировку карты, таким же образом, прочерчивают направления на второй и третий ориентиры. Пересечение трех направлений обычно образует треугольник, центр которого и будет точкой стояния.

По двум направлениям точка стояния определяется менее точно, а главное, без контроля. При тех же условиях, когда работа с картой затруднена (идет дождь и т. п.), точку стояния можно определить по магнитным азимутам, измеренным с точки стояния на ориентиры. Магнитные азимуты переводятся в обратные, а последние в дирекционные углы, и по ним прочерчиваются направления на карте от соответствующих ориентиров.

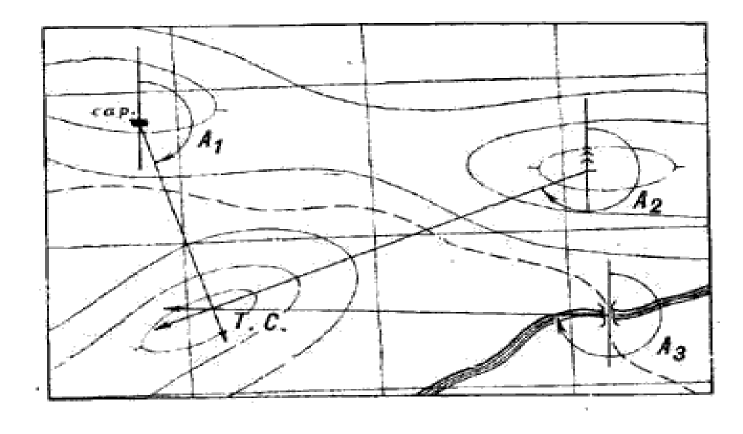
Средняя ошибка определения точки стояния обратной засечкой по трем ориентирам порядка 15 средней дальности до ориентиров. В условиях пустынно-степной местности движение может успешно осуществляться по азимутам с помощью компаса. Направление движения в отдельных случаях можно выдерживать по едущим сзади машинам или по следу своей машины (он должен быть прямолинейным), а также по расположению дюн, барханов и ряби на песке

Способ **прямой *засечки*** заключается в визировании и прочерчивании направлений с двух трех точек стояния, обозначенных на карте, на определяемую цель или ориентир. Для этого на каждой точке стояния ориентируют карту возможно точнее, используя наиболее удаленные ориентиры, обозначенные на карте.





По обратным дирекционным углам засечку выполняют чаще всего в обстановке, когда нельзя работать с картой на местности открыто.



Ориентирование по карте при движении на автомобиле.

Подготовка к ориентированию включает в себя:

- Изучение и уточнение маршрута движения.
- Подъем его на карте.
- Измерение протяженности маршрута и определение азимутов направлений движения на участках, затруднительных для ориентирования по карте.

Выбор и изучение маршрута выполняют в такой последовательности:

— Просматривают маршрут на карте, уясняют характеристику дорог и особенностей прилегающей к ней местности, устанавливают наличие придорожных сооружений, которые могут быть ориентирами, отмечают на карте участки, где следует уточнить условия ориентирования;

— изучают местные предметы и формы рельефа для ориентиров, места поворотов маршрута, выезды в населенные пункты;

— по всему маршруту через каждые 5—10 км выбирают контрольные ориентиры.

Подъем маршрута на карте:

— Маршрут на карте поднимают цветным карандашом коричневого цвета.

— Контрольные ориентиры обводят кружками.

— Измеряют расстояние между ними, вносят поправки на местности.

Ориентирование в пути должно быть непрерывным. Ночью и в условиях ограниченной видимости пути прокладываются, как правило, вдоль местных ориентиров. Проверку правильности движения производят по карте, компасу и промером расстояний, используя в качестве ориентиров объекты, расположенные на самом маршруте или в непосредственной близости.

При движении в лесу и в степи следует тщательно вычерчивать и выдерживать направления по азимутам, измерять пройденные расстояния, а также внимательно следить за ориентирами.

Особенности ориентирования в различных условиях
Особенности ориентирования ночью

Ночью сравнительно легко можно выдержать требуемое направление при движении по шоссейным и улучшенным грунтовым дорогам, по проселочным дорогам с обсадкой, с линией связи, а так же вдоль линии электропередачи, полосы посадки и других линейных ориентиров, хорошо заметных в темное время суток.

Маршрут движения на карте следует поднимать, возможно, ярче, чтобы он был виден и при слабом освещении. В качестве ориентиров желательно выбирать местные предметы, расположенные в непосредственной близости от дороги и хорошо видимые ночью. На участках движения вне дорог и по грунтовым дорогам, вдоль которых нет линейных ориентиров, хорошо видимых ночью, нужно определять азимуты и подписать их на карте.

При подготовке к ночному ориентированию необходимо тщательно изучить маршрут, чтобы знать на память его очертания, характер дорог по участкам, контрольные ориентиры. Особенно на основных поворотах и в местах перехода маршрута с одного класса дороги на другой.

Для самоконтроля запоминания маршрута рекомендуется по памяти вычерчивать на чистом листе бумаги схему местности вдоль маршрута. В машине следует оборудовать подсветку карты так, чтобы лучи лампочки не попадали непосредственно в глаза.

Действия в пути при выдерживании маршрута ночью аналогичны действиям в светлое время суток. Учитывая ограниченную видимость ночью, к наблюдению за ориентирами следует привлекать водителя и других членов экипажа.

В пути нужно как можно реже обращаться к карте, так как при переводе глаз от карты местности требуется некоторое время для приспособления глаз к темноте.

При движении по грунтовым дорогам, плохо заметным на местности, следует осуществлять контроль азимутами. При подготовке к совершению марша и ведению специальных операций в ночных условиях необходимо оборудовать автомобили и другую специальную технику знаками, видимыми в темноте.

Направление движения вперед ночью выбирают с возможно меньшим количеством естественных препятствий, хорошо видимыми в ночное время ориентирами. Для обеспечения движения в указанных направлениях в подразделениях органов внутренних дел МВД РФ назначают направляющие подразделения, выдерживающие заданное направление.

Для ориентирования подразделений при проведении специальных операций ночью широко применяют специальные осветительные снаряды, мины и авиабомбы, с помощью которых можно обозначить направление действий подразделений освещением ориентиров в расположении противника, банд формирований или факелами на грунте. При благоприятной погоде направление действий можно обозначать створами факелов, светящихся бомб, снарядов или мин на земле или в воздухе. Для обозначения створа обычно применяются 2—4 факела на расстоянии не менее 500 м друг от друга.

Направления действий можно обозначать также стрельбой трассирующими патронами и снарядами, периодическим включением прожекторов, а в отдельных случаях и созданием пожаров. В подразделениях органов внутренних дел для освещения местности и указания направлений широко используют осветительные и сигнальные патроны.

Особенности ориентирования в пустынно-степных районах

В пустынно-степных районах маршруты проходят преимущественно по грунтовым дорогам и колонным путям, Основные ориентиры — курганы, такыры, колодца, русла высохших рек, оазисы, развалины и различные сооружения, связанные с религиозными культами. При благоприятных условиях видимости некоторые ориентиры наблюдаются издалека и дают возможность определить или уточнить свое местоположение способом обратной засечки с использованием компаса. Этот способ применяют при прохождении по дороге (или другом линейном объекте), с которой виден только один ориентир, расположенный в стороне от нее. Карту возможно точнее ориентируют и визируют на ориентир. Точка пересечения визирной линии и дороги будет искомой точкой стояния.

Точку стояния при тех же условиях можно определить и следующим приемом: измеряют магнитный азимут на ориентир, переводят его в обратный, а последний преобразуют в дирекционный угол. По значению дирекционного угла прочерчивают направление от ориентира до пересечения с дорогой. Средняя ошибка определения точки стояния данным способом при тщательном выполнении приемов около 10 дальности при угле засечки от 30 до 60° и от 120° до 150° и около 5 при угле засечки от 60 до 120°.

Особенности ориентирования в лесной местности

В лесной местности наиболее типичны маршруты по грунтовым дорогам и просекам. Грунтовые дороги в лесу обычно мало наезжены и

плохо заметны, причем некоторые из них могут быть не показаны на топографических картах, особенно на картах масштабов 1: 100000 и 1: 200000. Кроме того, при ориентировании необходимо также учитывать, что в лесу встречаются хорошо наезженные дороги временного пользования, проложенные на вывозке дров и сена, которые на картах могут быть не показаны.

Просеки в лесу прорубают во взаимно перпендикулярных направлениях. На пересечении просек устанавливают квартальные столбы, на гранях которых подписаны номера кварталов. Соответствующие номера обозначены и на картах масштабов 1: 25000 — 1: 100000. Ориентирами в лесу преимущественно служат перекрестки и развилки дорог и просек, поляны, речки, пересекающиеся маршруты, резко выраженные формы и детали рельефа (овраги, глубокие лощины, высоты), населенные пункты, дома лесников и другие постройки.

При выдерживании маршрута необходимо следить за прохождением ориентиров, а так же за показаниями спидометра. В пути внимательно замечают все существенные повороты, в сомнительных случаях направление движения контролируют по азимутам с помощью компаса, выходя из машины.

Ориентирование в крупном населённом пункте и в густо населённых районах.

Маршрут движения через крупный населенный пункт обычно намечают по главным и магистральным улицам, продолжением которых часто бывают шоссейные дороги, подходящие к городу. Такие улицы четко выделяются на картах всех масштабов путем увеличения ширины условного знака. Целесообразно также маршрут в населенном пункте намечать вдоль железной дороги, канала, реки, бульвара, и других линейных ориентиров, даже не считаясь с некоторым увеличением его протяженности.

Количество поворотов маршрута должно быть по возможности минимальным. Их выбирают в местах, где имеются легко опознаваемые ориентиры (мосты, путеводы, железнодорожные станции, парки, промышленные предприятия, кладбища, церкви и т. п.). Наиболее уверенно можно ориентироваться в городе по плану (фотоплану, фотосхеме) масштаба 1: 25000 и крупнее.

В густонаселенных районах населенные пункты и шоссейные дороги встречаются так часто, что в некоторой степени теряют свое назначение как основные ориентиры. Поэтому, при подготовке карты к ориентированию в густонаселенном районе с широко развитой сетью дорог в качестве контрольных ориентиров следует преимущественно

выбирать железнодорожные переезды, путепроводы, реки и ручьи, пересекающие маршрут, характерные населенные пункты (выделяющиеся по месту расположения или имеющие какую-либо примету: озеро, большой парк и т. д.), перекрестки и развилки дорог, а также другие наиболее выделяющиеся элементы местности. В пути с особым вниманием необходимо наблюдать и мысленно фиксировать по карте проезд всех развилок и перекрестков дорог, особенно с покрытием того же типа, что и на дороге по маршруту.

Ориентирование зимой

Зимой при снежном покрове картина местности несколько видоизменяется и выдерживание маршрута, как правило, усложняется. Многие полевые и проселочные дороги зимой не используются, и при глубоком снежном покрове их почти невозможно заметить. Иногда зимой прокладывают новые дороги -Зимники, которые обычно проходят по кратчайшим расстояниям. Формы рельефа при снежном покрове как бы выравниваются. Овраги, промоины, балки, лощины и другие углубления частично, а на открытых пространствах, особенно в степи, полностью заносятся снегом, что затрудняет использование рельефа при ориентировании. Ручьи, пруды, небольшие озера, заболоченные участки и некоторые другие местные предметы под снежным покровом также плохо заметны, и, как правило, зимой не могут служить ориентирами.

Ориентирование в районах массовых разрушений

В районах массовых разрушений выдерживание маршрута усложняется из-за неполного соответствия местности и необходимости обходить образовавшиеся обширные препятствия. При этом следует отметить, что многие ориентиры (мосты, плотины, путепроводы, дамбы, тоннели) могут быть уничтожены. Кроме того, в этих районах могут быть проложены новые дороги и колонные пути, что также усложняет ориентирование на местности, подвергшейся значительным разрушениям. В таких случаях для ориентирования и выдерживания маршрута используют наиболее устойчивые элементы местности: дороги с твердым покрытием, ярко выраженные формы рельефа (высоты, седловины, лощины и т. д.), реки, ручьи, озера и другие естественные водоемы, а также различные признаки разрушенных объектов (фундаменты и обломки зданий, поваленные деревья и т. п.)

При подготовке карты изменения местности прогнозируют и в соответствии с этим намечают контрольные ориентиры и пути обхода препятствий, а во время движения, при сличении карты с местностью, по различным признакам определяют местонахождение разрушенных и уничтоженных объектов.

В пути, внимательно наблюдая, по остаткам строений и растительности (фундаментам, обломкам сооружений, стволам деревьев и т. п.) в сочетании с формами рельефа опознают на карте местные предметы и выдерживают по ним направление движения. В районах, где мало устойчивых ориентиров и формы рельефа выражены слабо, маршрут следует выдерживать по азимутам и расстояниям, взятым с карты.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ:

1. В чем состоит сущность ориентирования на местности?
2. Какими способами можно определить стороны горизонта?
3. Какими способами можно сориентировать карту относительно местности?
4. Назовите способы определения своего местоположения на карте.
5. Каковы особенности ориентирование на местности в ночное время?
6. Какие особенности ориентирования на местности в густонаселенных районах.

СИСТЕМЫ КООРДИНАТ И ОСНОВНЫЕ СПОСОБЫ ЦЕЛЕУКАЗАНИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ОВД

Системы координат, применяемые в органах внутренних дел

Существует множество координатных систем, которые находят широкое применение в различных областях науки и техники. В органах внутренних дел МВД России, Российской армии, других силовых структурах применяют системы координат, позволяющие сравнительно просто и однозначно определять положение точек земной поверхности как по результатам непосредственных измерений на местности, так и с использованием топографических карт. К их числу относятся географические, плоские прямоугольные, полярные и биполярные координаты.

Система координат представляет собой совокупность линий и плоскостей, ориентированных в пространстве, относительно которых определяют положение точек, объектов и целей. Линии, принятые за

начальные, служат осями координат, а плоскости — координатными плоскостями.

В практике работы командира формирования ОВД иногда возникает необходимость определять положение отдельных объектов и местных предметов по карте, например, при составлении донесения о проведении специальной операции вне населенных пунктов, при ведении наблюдения за преступниками и т. д.

Эта задача сводится к указанию положения преступников или своего местоположения по отношению к известным точкам, ориентирам; она может решаться также с помощью координат.

Координатами называются угловые или линейные величины, определяющие положение точки на какой-либо поверхности или в пространстве.

При определении положения точек местности (объектов) по карте применяются географические координаты, плоские прямоугольные координаты, полярные координаты.

Географические координаты представляют собой угловые величины -широту и долготу, которые определяют положение точек на земной поверхности и на карте.

Географическая широта - это угол, образованный плоскостью экватора и нормалью в данной точке к поверхности земного эллипсоида. Значение угла показывает, насколько та или иная точка на земном шаре севернее или южнее экватора. Если точка расположена в Северном полушарии, то ее широта называется северной, а если в Южном полушарии - южной. Широта точек, расположенных на экваторе, равна 0 град., а находящихся на полюсах (Северном или Южном) - 90 град. Все точки, лежащие на одной географической параллели, имеют одинаковую широту.

Географическая долгота - угол, образованный плоскостью начального меридиана и плоскостью меридиана, проходящего через данную точку. За начальный принят меридиан, проходящий через астрономическую обсерваторию в Гринвиче (близ Лондона). Все точки на земном шаре, расположенные к востоку от Гринвичского меридиана до меридиана 180 град., имеют восточную, а к западу - западную долготу.

Россия расположена в Северном полушарии и восточней Гринвича, поэтому все точки на ее поверхности имеют северную широту и восточную долготу.

Разность долгот двух пунктов на земной поверхности показывает не только их взаимное расположение, но и разницу во времени в этих пунктах в один и тот же момент: каждые 15 град, по долготе соответствуют одному часу времени. Например, Хабаровск расположен восточнее Москвы

примерно на 97 град. Поэтому, когда в Москве 12 часов, в Хабаровске 18 часов 30 минут, т. е. разница во времени составит 6,5 часа.

На практике можно столкнуться с понятием «геодезические координаты». Чем они отличаются от географических? **Геодезические** - это те же географические координаты, значения которых получены геодезическими методами и определяются по топографическим картам. В отличие от них имеются еще и **астрономические координаты.** Это также географические координаты, но полученные из астрономических наблюдений.

Определение географических координат по карте

Для определения **географических координат** объектов используется **географическая сетка**, имеющаяся на топографических картах.

Она образована параллелями и меридианами (рис. 8). При этом линии параллелей и меридианов служат внутренними рамками листов; их широты и долготы в градусах и минутах подписываются на углах каждого листа. Для удобства определения по карте географических координат точек местности на каждом ее листе нанесена дополнительная рамка с делениями через одну минуту. Каждое минутное деление разбито точками на шесть равных отрезков через 10 секунд.

Чтобы определить географические координаты какой-либо точки на карте, надо вначале на глаз определить ее положение относительно минутных и секундных делений по широте и долготе. Затем следует соединить ближайшие к этой точке одноименные десятисекундные деления прямыми линиями по параллели (западная и восточная стороны рамки) и меридиану (северная и южная стороны рамки карты). При этом проведенная параллель должна пройти южнее точки, а меридиан - западнее. После этого на глаз или с помощью линейки определяется, каким частям десятисекундных делений по широте и долготе соответствуют расстояния от проведенных параллели и меридиана до нужной нам точки. Определив значения этих отрезков в секундах и приплюсовав их к значениям координат проведенных параллели и меридиана, получим географические координаты искомой точки.

Географическими координатами пользуются обычно при определении взаимного положения точек, удаленных друг от друга на весьма большие расстояния. Исходя из особенностей выполняемых задач сотрудники ОВД в своей практической деятельности чаще всего имеют дело с плоскими прямоугольными координатами.

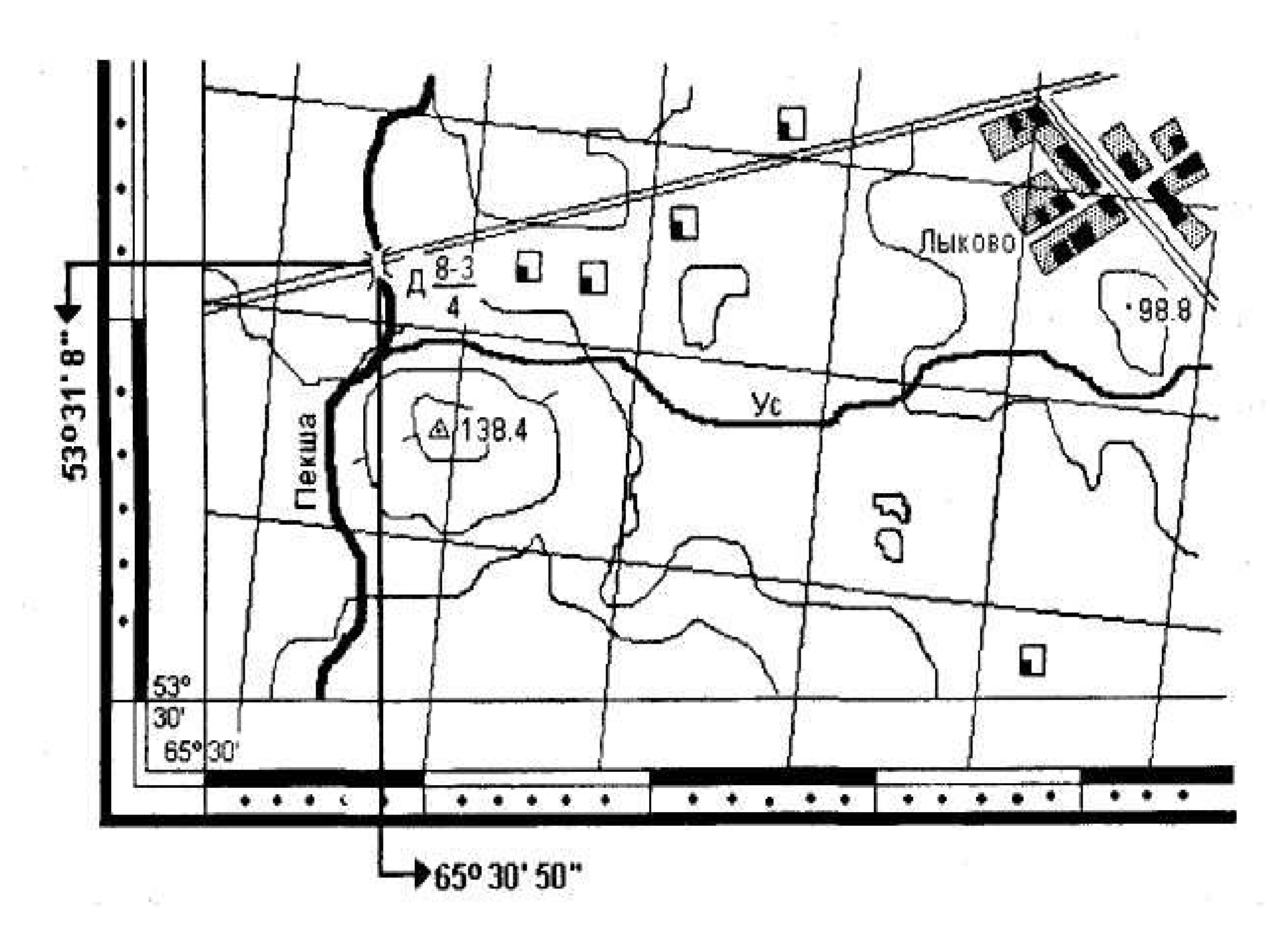


Рис. 8. Определение географических координат

Например (рис. 8). Географические координаты моста через реку Пекша. СШ= $65^{0}30^{1}50^{11}$; ВД=$53^{0}31^{1}08^{11}$;

Определение плоских прямоугольных координат по карте

Плоские прямоугольные координаты представляют собой линейные величины, определяющие положение точек на плоскости относительно установленного начала координат. В общем случае за начало координат принимается точка пересечения двух взаимно перпендикулярных линий, называемых осями координат. Вертикальная ось называется осью X а горизонтальная - осью Y (рис. 9). Значения X считаются положительными вверх (на север) от линии OY (оси Y), отрицательными - вниз от нее. Значения Y считаются положительными вправо (восточнее) от линии OX (оси X), отрицательными влево от нее (западнее). В школьном курсе математики Вы встречались с осями координат при построении графиков, но там осью X называлась горизонтальная линия, а осью Y - вертикальная.

Применение системы плоских прямоугольных координат в топографии имеет некоторые особенности, вызванные шарообразной формой Земли, которая не может быть изображена на плоскости без

разрывов и искажений. Поэтому ее условно разделили на равные части, ограниченные меридианами с разностью долгот 6 град., которые назвали координатными зонами. Счет зон ведется от 1 до 60 от Гринвичского меридиана к востоку. В каждой зоне за ось X принят осевой меридиан. Горизонтальной осью Y во всех зонах является линия экватора. Пересечение осевого меридиана каждой зоны с экватором принято считать за начало прямоугольных координат.



Рис. 9. Определение прямоугольных координат

Для территории России, расположенной в Северном полушарии, все значения координаты X будут положительными. Значения координаты Y будут зависеть от расположения точки (листа карты) по отношению к осевому меридиану зоны и могут быть положительными или отрицательными. Чтобы не иметь дела с отрицательными цифрами, условились считать координату Y в точке О (начало координат) равной не 0, а 500 км. Общая протяженность каждой зоны по экватору около 700 км, поэтому при любом положении точки относительно среднего осевого

меридиана зоны значение ее координаты Y будет положительным. Таким образом, точка О (начало координат) имеет координаты X=0, Y=500.

Для того чтобы указать зону, в которой расположен объект, при определении его координат условились номер зоны писать при координате Y первыми цифрами, за которыми следует шестизначное число, показывающее значение координаты Y в метрах. Например, если какая-то точка, расположенная в 12-й зоне, находится к востоку от осевого меридиана на удалении 80300 м, то ее координата Y имеет значение 12580300, где число 12 обозначает номер зоны, а к значению 80300 добавлено 500 км - значение Y осевого меридиана.

Значение координаты X показывает удаление данной точки от экватора. Таким образом, если точка находится севернее экватора на 3260 км 700 м, то значение координаты X будет иметь вид 3260700.

На топографических картах система плоских прямоугольных координат дается в виде сетки взаимно перпендикулярных линий. Горизонтальные линии сетки проведены параллельно экватору, а вертикальные - параллельно осевому меридиану зоны. Линии сетки на картах проводятся на равных расстояниях одна от другой и образуют сетку квадратов, которая называется **координатной**, или **километровой сеткой**. Километровой ее называют потому, что стороны квадратов равны целому числу километров в масштабе карты. В зависимости от масштаба карты стороны квадратов имеют следующие размеры.

Размер стороны квадрата координатной сетки

Масштаб карты	Размер стороны квадрата	
	на карте, см	на местности, км
1: 25 000	4	1
1: 50 000	2	1
1:100 000	2	2
1:200 000	2	4

Координатная (километровая) сетка и цифры у ее выходов за рамкой листа карты печатаются черным цветом. Около углов рамки каждого листа карты километровые линии подписываются полностью, а в промежутках - сокращенно, двумя цифрами, обозначающими единицы и десятки километров.

При определении прямоугольных координат точки по карте необходимо, пользуясь километровой сеткой и подписями ее значений за рамкой листа карты, вначале определить полное значение координат ближайших к точке координатных линий (X и Y), расположенных снизу и слева от нее. Затем определяют расстояния (по перпендикуляру) в метрах:

от горизонтальной линии - нижней стороны квадрата и от вертикальной линии - левой стороны квадрата, в котором находится эта точка. Расстояние в метрах прибавляют к значениям координат линий в километрах, от которых измерялись расстояния до точки: расстояние от нижней горизонтальной стороны квадрата прибавляют к координате X, а расстояние от левой вертикальной стороны квадрата - к координате Y. Полученные после сложения отрезков значения будут представлять собой полные координаты точки, определяющие ее положение относительно начала координат.

Часто приходится находить на карте ориентиры или какие-либо объекты по известным координатам. Допустим, что отдельный дом, в котором обнаружен, по оперативным данным, вооруженный преступник, имеет координаты X=6074930, Y=4316825. Надо нанести дом на карту, на которой разрабатывается план специальной операции.

Для этого сначала определим квадрат, в котором находится дом. Цифры координат X и Y 74 и 16 показывают, что дом находится в квадрате (7416) (74 -горизонтальная линия, 16 - вертикальная линия). В квадрате (7416) отложим по вертикальным левой и правой линиям сетки в масштабе карты 930 м, полученные точки соединим линией. По прочерченной линии вправо от вертикальной линии сетки, имеющей подпись 16, отложим отрезок 825 м. Полученная на линии точка и будет местом расположения дома.

Дополнительная километровая сетка на стыке двух координатных зон.

В пределах одной координатной зоны километровые линии соседних листов карты строго совпадают и образуют единую координатную сетку. На стыке соседних зон километровые линии располагаются под некоторым углом друг к другу, так как осевые меридианы смежных зон не параллельны между собой (рис. 9).

Если определить координаты точки Л по координатной сетке карты одной зоны, а координаты точки В по координатной сетке смежного листа, расположенного в другой зоне, то по ним невозможно вычислить расстояние между указанными точками, так как начало координат в каждой зоне разное. Поэтому на листах топографических карт, расположенных в пределах 2° к востоку и западу от край-меридиана зоны, наносят дополнительную координатную сетку соседней (западной или восточной) зоны.

Чтобы не затемнять карту двумя сетками, координатные линии дополнительной сетки полностью не вычерчивают, а обозначают

короткими (2-3 мм) штрихами и подписывают за внешними (утолщенными) рамками листов карт.

Соединяя прямыми линиями одноименные выходы координатной сетки, находящиеся на противоположных сторонах рамки, строят на листе карты дополнительную сетку. Порядок пользования ею такой же. как и основной сеткой.

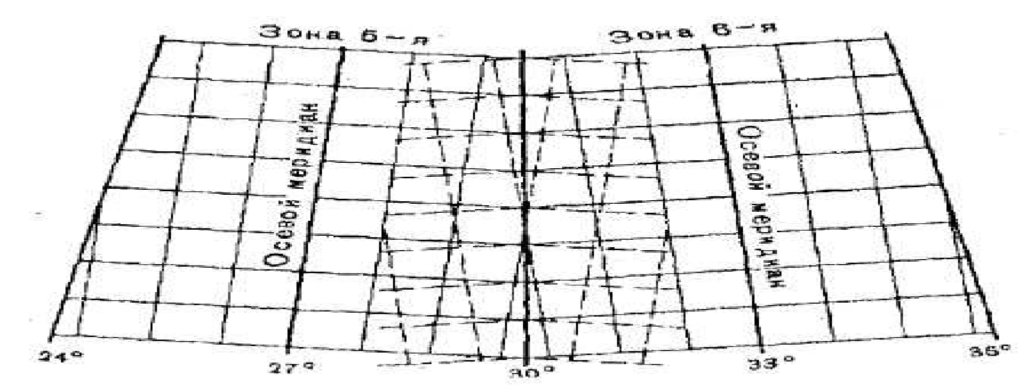


Рис. 9. Взаимное расположение километровых линий на стыке смежных зон.

Способы целеуказания но карте

Целеуказание — это краткое, понятное и точное указание местоположения целей и различных объектов по карте.

— по квадратам координатной (километровой) сетки;

— прямоугольными координатами;

— географическими координатами;

— от ориентира.

Целеуказание по квадратам координатной сетки (рис. 10). Квадрат, в котором находится объект, указывают подписями километровых линий. Вначале дается оцифровка нижней горизонтальной линии квадрата, а затем — левой вертикальной линии. В письменном документе квадрат указывается в скобках после наименования объекта, например, «вые. 206.3 (4698)». При устном докладе вначале указывается квадрат, а затем наименование объекта: «Квадрат сорок шесть девяносто восемь, высота двести шесть и три».

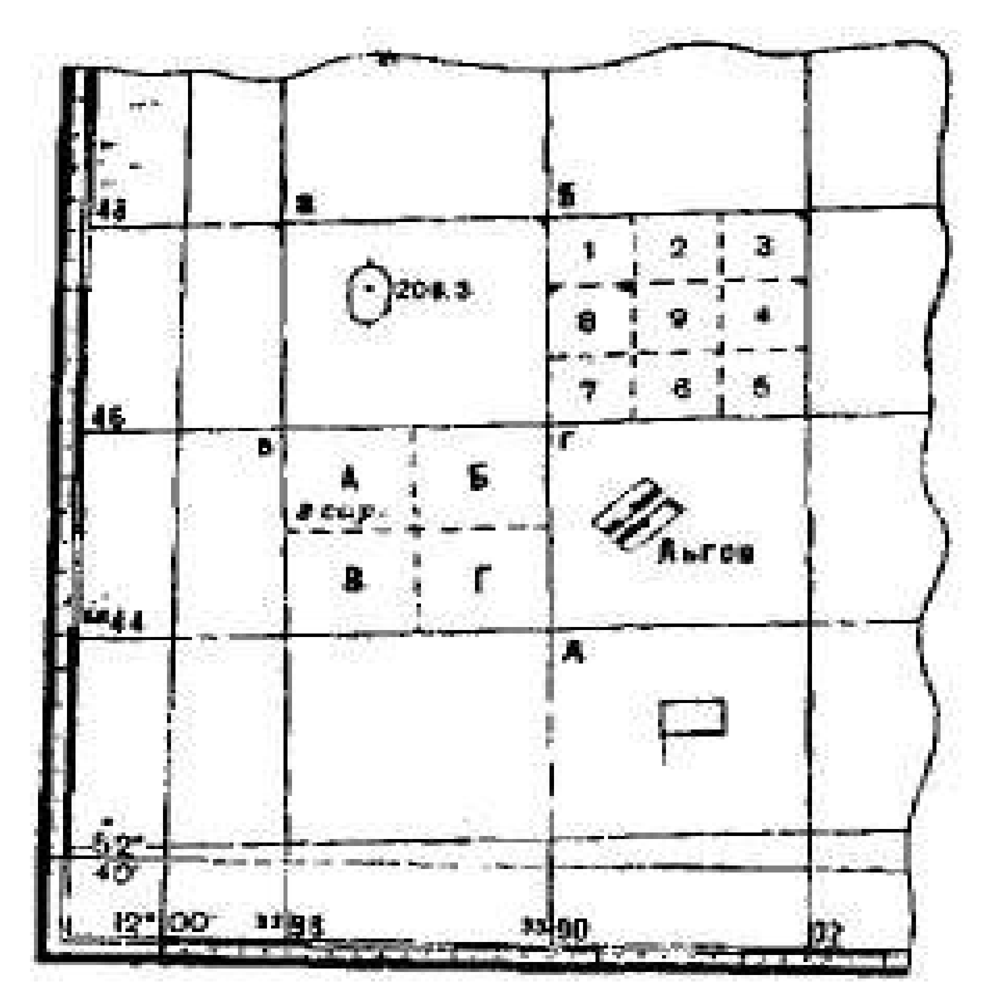


Рис. 10. Целеуказание по квадратам координатной сетки.

.

Для уточнения местоположения объекта квадрат мысленно делится па 9 или 4 части. Образовавшиеся клетки обозначаются в первом случае цифрами, а во втором — заглавными буквами А, Б. В. Г (рис. 25).

Цифра или буква, уточняющая положение объекта внутри квадрата, добавляется к обозначению квадрата (через дефис). Например, «Отдельный двор (4600-8), сарай (4498-А)».

На карте, охватывающей район протяженностью с юга на север или с востока на запад более 100 км. оцифровка километровых линий в двузначных числах может повториться. Для исключения неопределенности в положении объекта квадрат обозначают полными координатами в километрах, отделяя абсциссы от ординат запятой. Например. «ЛЬГОВ (5844, 3300)». Такой способ указания квадрата применяется, как правило, при работе на картах масштаба 1:100 000 и мельче, состоящих из большого числа листов карт.

Целеуказание прямоугольными координатами — наиболее точный способ — применяется для указания местоположения особо важных объектов. Объект обозначается полными или сокращенными координатами (см. определение плоских прямоугольных координат).

Целеуказание географическими координатами применяется сравнительно редко — при использовании карт без километровых сеток для точного указания места нахождения отдельных удаленных объектов. Объект обозначается географическими координатами, широтой и долготой, определяемыми по карте..

Целеуказание от ориентира. При этом способе целеуказания вначале называют объект, а потом — расстояние и направление до него от хорошо заметного ориентира и квадрат, в котором расположен ориентир. Например. «НП бандформирования — 2 км южнее ЛЬГОВ (4400)».

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ:

1. Какие системы координат применяются в органах внутренних дел?
2. Сущность системы географических координат. Для чего она предназначена?
3. Что принято за начало координат в системе географических координат?
4. Системы плоских прямоугольных координат. Для чего они предназначены?
5. Что принято за начало в системе плоских прямоугольных координат?
6. Сущность и основные способы целеуказания, применяемые в ОВД.

ГРАФИЧЕСКИЕ СЛУЖЕБНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ОРГАНАХ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ

Виды служебных графических документов, их назначение, содержание, требования, предъявляемые к ним

Служебные документы ОВД - это документы, используемые для организации и осуществления всесторонней деятельности данных органов, разработанные в системе МВД Российской Федерации.

Значительную часть служебных документов в ОВД составляют служебно-боевые документы. Во внутренних войсках служебные документы, идентичные по содержанию служебно-боевым, называются **боевыми документами.**

Служебно-боевые документы, разрабатываемые в ОВД, по назначению подразделяются на:

− документы по организации управления (решения, планы, приказы, директивы, распоряжения, оперативные и рабочие карты, планы городов, рис.1);

− отчетно-информационные (донесения, информации и сообщения, отчеты и отчетные карты, рабочие журналы);

− справочные (расчеты, ведомости, таблицы, графики, схемы, справки, описания)

- и др.

По форме исполнения документы **могут быть:** текстовыми, графическими или табличными. Они изготавливаются вручную или с помощью технических средств механизации и автоматизации управления на бумаге, кальке, топографических и специальных картах, планах городов и иных населенных пунктов, фотоснимках, фотограммах, а также фиксируется на промежуточных внешних машинных носителях.

К **графическим документам** относятся документы, исполненные на чистых листах бумаги или топографических картах и планах, основная часть информации которых представлена в виде тактических и специальных условных знаков, графиков, рисунков.

В ОВД разрабатываются и используются следующие основные виды графических служебно-боевых документов: оперативные и рабочие карты, решения, отчетные карты, схемы обстановки, карточки, а также графики к схемы со справочными материалами.

Оперативная карта (план) разрабатывается для повседневной деятельности и носит информационный характер. Содержание ее составляет оперативная обстановка и расстановка (места дислокации) ОВД, воинских частей и подразделений внутренних войск, патрульно-постовой службы. К оперативной карте (плану) могут прилагаться

пояснительная записка в виде справок, таблиц, графиков, схем, расчетов, описаний или их совокупности.

Рабочая карта - это топографическая карта, на которой при помощи условных тактических знаков и сокращенных обозначений графически отображается оперативная обстановка и ее изменения в ходе проведения специальной операции и в других оперативных действиях.

Некоторые виды служебно-боевых графических документов, ведущихся в областных, городских и районных органах внутренних дел перечислены ниже:

принципиальная схема действий сил и средств, являющаяся составной, графической частью плана действий управления внутренних дел области при чрезвычайных обстоятельствах;

план (схема) города, района, являющийся графической частью плана комплексного использования сил и средств милиции в охране общественного порядка по единой дислокации;

рабочая карта УВД, ГОВД, РОВД; карта (план) обслуживаемой территории; план охраны общественного порядка и обеспечения безопасности при проведении массовых мероприятий;

схема территории, обслуживаемой участковым инспектором; схема маршрута патруля;

схема поста;

схема осмотра места происшествия.

Графические служебно-боевые документы предназначены для оказания помощи начальникам ОВД и командирам формирований в организации деятельности подчиненных им органов и формирований при выполнении различных оперативно-служебных задач, отображения в динамике оперативной обстановки, ее изучения, анализа и оценки при организации оперативного управления.

Содержание графических служебно-боевых документов определяется их предназначением.

Рассмотрим **содержание некоторых графических служебно-боевых документов.**

На рабочих картах наносятся, как правило, следующие элементы обстановки:

1. В ОВД. обслуживающих районы города, и поселковых отделениях милиции:

- границы обслуживаемой территории;
- участки участковых инспекторов;
- маршруты патрулей, дислокации постов, маршруты и посты соседних органов внутренних дел вблизи границы обслуживаемой территории;

− дислокация общественных формирований;

− места совершенных преступлений;

− объекты, охраняемые ОВД;

− наиболее важные объекты и объекты жизнеобеспечения.

2. В отделе (отделении), обслуживающем сельскую местность:

− участки участковых инспекторов и места их жительства;

− дислокация общественных формирований;

− объекты, охраняемые милицией;

− места совершения преступлений.

− карта или план обслуживаемой территории имеется в дежурной части каждого городского, районного отдела внутренних дел.

На нее наносятся:

− границы обслуживаемой территории;

− участки участковых инспекторов;

− маршруты патрулей, дислокации постов, маршруты и посты соседних органов внутренних дел вблизи границы обслуживаемой территории;

− дислокация общественных формирований.

На графической части плана действий при чрезвычайных обстоятельствах - карте (плане города, схеме) наносятся или поднимаются:

− границы административного деления:

− дислокация и пункты управления ОВД, ВВ, учебных заведений, учреждений МВД:

− дислокация и пункты управления других взаимодействующих органов;

− дислокация федеральных органов исполнительной власти:

− охраняемые объекты;

− вероятные пути движения вооруженных и иных опасных преступников, места расположения КПМ, КПП и других нарядов;

− границы зон, на которые разделена территория области;

− возможные районы действий, маршруты выдвижения к ним и временные показатели;

− зоны возможных затоплений:

− потенциально опасные объекты, их краткая характеристика, возможные зоны заражения, загрязнения.

Служебно-боевые графические документы оказывают большую помощь в организации и руководстве оперативно-служебной деятельностью ОВД лишь в том случае, если они правильно ведутся. Формальный же подход к ведению карт, планов и схем, неполнота данных,

неточность и небрежность в нанесении обстановки превращают их в ненужную бумагу, не способствующую улучшению качества выполнения служебных задач.

Каждый графический документ, разрабатываемый в ОВД, должен удовлетворять следующим **основным требованиям**:

а) **достоверность сведений**. Все наносимые оперативные данные должны быть проверены, а непроверенные и предположительные - оговорены;

б) **наглядность, аккуратность и простота**. Каждый графический служебный документ должен наглядно и ясно отражать необходимую обстановку без лишних подробностей. Наглядность документу придают правильное расположение и четкое вычерчивание условных знаков,выделение наиболее важных элементов обстановки;

в) **полнота и достаточность нанесения обстановки**. Она определяется объемом сведений, который необходим данному руководителю ОВД для выполнения определенных оперативно-служебных задач;

г) **надлежащее оформление** документа. На служебном графическом документе должны быть наименование (вид) документа, гриф секретности и номер экземпляра, время составления, подпись составителя с указанием должности, специального звания, фамилии и инициалов. Данные, которые нельзя изобразить графически, записываются текстуально в легенде.

На служебных текстовых документах кроме того **указываются**:

адресат - кому предназначен документ;

отметка о **количестве изготовленных экземпляров**, куда они направлены и фамилии исполнителя и машинистки;

дата исполнения и номер документа по журналу размножения.

На приказах и директивах фамилии исполнителей **не указываются**.

На учебном служебно-боевом документе делается отметка "По учению".

Чтобы графический служебный документ отвечал в полной мере вышеизложенным требованиям при его разработке, необходимо знать и соблюдать определенные правила.

Правила разработки служебно-боевых графических документов

Приступая к разработке служебного, служебно-боевого графического документа, сотрудник ОВД, исходя из особенностей выполняемой задачи, должен определить:

1. Какой документ он должен разработать: рабочую или оперативную карту, план территории или принципиальную схему действий сил и

средств, схему маршрутов патруля, схему поста или другой документ.

2.Что будет служить основой для разрабатываемого документа - топографическая карта, план или чистый лист бумаги для схемы.

3. Какого масштаба и района необходима карта или план.

Масштаб карты (плана) выбирается с таким расчетом, чтобы нанесенная на ней обстановка не затеняла топографической основы и обеспечивалась наглядность нанесенной обстановки.

Номенклатуру карты выбирают так, чтобы на ней была отражена не только местность района, где осуществляет свою деятельность данный ОВД, или планируются действия сил и средств при чрезвычайных обстоятельствах, но и прилегающая к этому району местность, где могут быть расположены наряды соседних ОВД.

При нанесении на карту, план, схему условных знаков, характеризующих оперативную обстановку, необходимо соблюдать цвет знака и правила его нанесения.

Элементы оперативной обстановки на карту наносятся установленным цветом, утвержденным нормативными документами МВД.

Условные обозначения положения, задач и действий сил органов внутренних дел, своих войск, огневых средств, боевой и другой техники наносятся на карту (схему) в соответствии с действительным их положением на местности и ориентируют по направлению действий сил органов внутренних дел и своих войск и ведения огня; при этом определяющей точкой условного знака является его центр (у условных знаков неправильной геометрической формы - нижний угол его передней части).

Условные знаки подразделения органов внутренних дел, патруля в движении наносятся, как правило, один раз в начале маршрута или на месте выявления; при разделении совместного маршрута от точки разделения указываются условными знаками состав отделившихся сил (групп), средств и их маршруты.

Пункты управления наносятся на карту (план) так, чтобы основание флагштока упиралось в точку его нахождения на местности.

Фактическое положение и действия сил органов внутренних дел, войск и объектов наносятся сплошной линией; предполагаемые и планируемые действия, а также строящиеся и ремонтирующиеся объекта и сооружения - прерывистыми линиями (пунктиром), запасные, временные районы и позиции - прерывистой линией (пунктиром) с соответствующими надписями (Зап. или Вр.) внутри знака или рядом с ним.

Уничтожение цели, объекта обозначается двумя перечеркивающимися линиями; повреждение, подавление - штриховыми линиями. Цвет линий - по цвету поражающей стороны.

Пояснительные надписи располагаются внутри условного знака, рядом с ним (с противоположной фронту стороны), под знаком или на свободном месте, но с указательной линией. Направление движения войск (сил ОВД) обозначается стрелкой с соответствующим условным знаком. Острие стрелки указывает на место нахождения головы колонны основных сил.

При отсутствии установленных знаков или сокращения применяются произвольные, значения которых поясняются на свободном месте карты (схемы). Данные, не отображаемые условными знаками, излагаются текстом на карте или в пояснительной записке.

Служебные заголовки и отметки об утверждении подписываются прописными буквами без наклона, сокращения и пояснительные надписи к условным знакам - с наклоном (отношение ширины к высоте букв и цифр 1:3).

Размеры надписей названий служебного документа, служебных заголовков, легенд на оперативных и рабочих картах определяются в каждом конкретном случае исполнителем или старшим начальником.

При необходимости на картах могут подниматься: береговые линии крупных водоемов (допускается подтушевка в сторону воды), реки, болота - синим цветом; растительность - зеленым цветом; рельеф - светло-коричневым цветом (заштриховывается вершина или поднимается основная горизонталь); автомобильные дороги - коричневым цветом; железные дороги, геодезические пункты и государственные границы - черным цветом; населенные пункты - затушевкой или штриховкой, увеличенными надписями или подчеркиванием названий черным или коричневым цветом: ориентиры - кружком или подчеркиванием и нумерацией их черным цветом.

При разработке боевых документов с использованием технических средств автоматизации управления необходимо учитывать возможности аппаратуры по отображению обстановки в конкретной системе (формат документа, размеры и конфигурация условных знаков, цветность, начертание надписей и др.).

Условные тактические знаки и основные сокращения, используемые в графических служебных документах

При оформлении и ведении рабочих и оперативных карт, планов и схем используются общепринятые и установленные приказом МВД России , сокращенные обозначения и подписи.

Тактические условные знаки служат средством отображения обстановки на карте или схеме. Ими обозначаются органы и учреждения МВД, силы и средства для выполнения различных оперативно-служебных задач. Тактические условные знаки необходимо не только знать, но и уметь вычерчивать, иначе невозможно будет нанести обстановку на карту или составить графический документ.

Тактические условные знаки, применяемые в ОВД, приведены в "Сборнике сокращенных обозначений и условных знаков, применяемых в системе МВД России", утвержденным нормативными актами МВД.

В служебно-боевых документах для уменьшения их объема применяются аббревиатуры и иные сокращения слов и словосочетаний.

Слова и словосочетания сокращаются усечением конечной части, удалением средней части и использованием первых букв слов, входящих в словосочетание (аббревиатура). Форма сокращений однотипных слов на протяжении всего текста должна быть одинаковой.

Таким образом, разработка и оформление служебных документов в системе МВД России осуществляется в соответствии с общепринятыми правилами и, порядком, установленным нормативными документами. Знание этих правил и умение их применять на практике существенно влияет на оперативность и качество управления подчиненными силами и средствами органов внутренних дел, влияет на своевременность и качество выполнения поставленной задачи. От умения правильно разрабатывать и оформлять служебные документы зависит уровень штабной культуры сотрудника.

Правила вычерчивания условных знаков

Планом называют изображение на плоскости (бумаге) в крупном масштабе какого-либо объекта или небольшого участка местности с полным сохранением их подобия и очертании (например, план комнаты, план усадьбы).

Схемой принято называть приближенное изображение на плоскости небольшого участка местности (например, схема маршрута патруля).

Для составления плана (схемы) желательно иметь: папку-планшет, компас, визирную линейку, циркуль-измеритель, резинку для стирания, рулетку или метр и набор карандашей, в который входили бы:

а) простые карандаши — твердый, средний и мягкий;

б) цветные карандаши — красный, синий и черный.

Вместо папки-планшета можно использовать кусок ровного картона или фанеры.

Мягкость карандашей обозначается буквами на их боковой плоскости, например, Т — твердый, ТМ — средний, М — мягкий.

Резинка должна быть мягкой, не оставляющей следов на бумаге при стирании.

Качество составления плана (схемы) во многом зависит от выбора и заточки карандашей. Для вычерчивания визирных линий и первоначальных набросков лучше всего пользоваться твердым (Т) или средним (ТМ) простым карандашом, так как он оставляет малозаметный след, который легко стирается резинкой, Для окончательного оформления плана (схемы) и производства подписей следует использовать мягкий (М) карандаш.

Цветные карандаши рекомендуется применять для обозначения на плане (схеме) различных предметов и следов преступлений.

Каждый карандаш нужно тщательно заточить и придать его концу коническую форму длиною около 2 см. Величина грифеля должна быть равной не более 3—4 мм.

При составлении планов (схем) участков местности пользуются условными знаками, которые, как правило, вычерчиваются от руки простым карандашом. Для большей наглядности плана (схемы) можно применять и цветные карандаши.

Чтобы не загрязнять чертеж, условные знаки чертятся тонкими, едва заметными линиями, а затем утолщаются.

В ходе работы не следует сильно нажимать карандашом на бумагу, так как от этого на ней остаются борозды.

Для большей наглядности некоторые условные знаки оттеняются утолщением линий с тех сторон, которые должны быть в тени. Источник света при этом всегда предполагается в верхнем левом углу плана (схемы). Поэтому все предметы, выступающие над поверхностью земли (постройки, улучшенные грунтовые дороги, острова на озерах и реках), на плане (схеме) будут иметь утолщенные нижние и правые стороны, а предметы, вдающиеся в земную поверхность (озера, пруды, реки) верхние и левые стороны.

При штриховке условных знаков внутренние линии должны быть тоньше линий, образующих контур знака. Направление штриховки произвольное. Штриховочные линии наносятся строго параллельно друг другу через одинаковые промежутки и должны соединяться с линиями, образующими контур знака.

При вычерчивании длинных кривых линий не следует проводить их сразу, непрерывным движением карандаша. Нужно сначала обозначить положение такой линии, а затем вычертить ее короткими штрихами, накладывая их последовательно один на другой. Штрихи проводятся сверху вниз «на себя», для чего бумагу каждый раз надо поворачивать в нужном направлении. Необходимо добиваться того, чтобы линия получалась плавной, одинаковой толщины, без узлов.

Для проведения параллельных кривых линий можно использовать небольшую полоску бумаги с начерченными на ней двумя штрихами. Промежуток между штрихами должен быть равен расстоянию между вычерчиваемыми линиями. Прикладывая такую мерку последовательно в разных местах к первой из прочерченных линий, можно легко наметить, а затем провести вторую линию.

На планах (схемах) **лес** изображается полуовалами, а кустарник овалами; полуовалы и овалы своими длинными осями должны располагаться параллельно верхнему (нижнему) обрезу листа бумаги. Полуовалы и овалы чертят непрерывным движением карандаша с оттенением нижней его части. При сплошном лесе полуовалы должны образовывать один общий контур леса, для этого каждый отдельный полуовал соединяется с последующим небольшой извилистой линией.

При изображении **кустарника** овалы чертят произвольно, но вокруг них вычерчивают 1—2 маленьких овала в четырех расходящихся направлениях.

Условные знаки, обозначающие километровые столбы, отдельные деревья, плантации, луга, горелый и вырубленный лес должны вычерчиваться так, чтобы вертикальная ось их рисунка всегда располагалась перпендикулярно верхнему (нижнему) обрезу листа бумаги.

Границы угодий (плантаций, огородов и т. п.) изображаются пунктирами или тонкой прерывистой линией.

Рельеф местности и его детали изображаются условными знаками, принятыми в топографии. При изображении выемок, насыпей, курганов, оврагов и ям к линии, образующей контур знака, ставятся короткие прямые и частые штрихи, при этом они должны быть перпендикулярны к линии контура знака в точке их нанесения.

Все **пояснительные надписи** и заголовки располагаются параллельно верхнему (нижнему) обрезу листа бумаги. Исключение составляют лишь надписи названий рек, каналов, урочищ, оврагов, балок. Эти надписи делаются параллельно оси местных предметов.

Некоторые **местные предметы** и объекты приходится изображать нестандартными условными знаками (например, стог сена, куча хвороста и

т. п.). Такие знаки нужно всегда указывать на полях плана (схемы) и пояснять.

Размеры условных знаков каждый раз определяются составляющим план (схему) соответственно избранному масштабу.

Подготовка к составлению плана (схемы) участка местности или места происшествия

Начиная подготовку к составлению плана (схемы) участка местности или места происшествия, нужно еще раз подчеркнуть, что топографическая основа плана (схемы) места происшествия составляется **способом глазомерной съемки**. Сущность этого способа состоит в том, что производящий съемку местности, пользуясь простейшими приборами и принадлежностями, а иногда и без всяких приборов, составляет приближенную по точности, но современную, наглядную и достаточно подробную схему участка местности или план помещения, где произошло происшествие.

Границы, участка, подлежащего съемке, определяются в ходе осмотра места происшествия.

Нужно иметь в виду, что даже на плане крупного масштаба невозможно изобразить все подробности и разнообразие местных предметов, а иногда этого и не требуется. Поэтому в ходе осмотра места происшествия работник милиции должен определить, какие окружающие предметы или объекты представляют интерес для дела и должны быть нанесены на план (схему) места происшествия.

Определив границы участка, исходя из его площади и размеров листа бумаги, сотрудник милиции избирает масштаб, в котором он будет производить съемку.

При составлении плана (схемы) участка местности, значительного по площади и плохо просматриваемого с одного места, его съемка ведется путем обхода по избранным направлениям, которые принято называть ходовыми линиями. Вершины углов поворота, в которых наносятся новые направления ходовых линий, называют станциями. Съемщик, двигаясь от одной станции к другой и промеряя расстояние шагами или каким-либо иным путем, последовательно наносит на лист бумаги местные предметы, объекты и детали рельефа, откладывая измеренные до них расстояния по масштабу.

Порядок работы при съемке участка путем обхода заключается в следующем.

Определив границы участка, подлежащего съемке, необходимо отыскать ориентиры на линии намеченных границ (дерево, камень, строение, куст, столб, стог сена и т. д.). При отсутствии естественных ориентиров обычно пользуются искусственными (например, вехами). Избранные или обозначенные ориентиры будут являться станциями, а направления между ними ходовыми линиями. Наметив первую станцию и первую ходовую линию, необходимо определить стороны горизонта и расположение снимаемого участка относительно первой станции. Далее следует ориентировать планшет и начертить на листе бумаги стрелку, указывающую на север — юг. После этого на листе бумаги намечается первая (исходная) точка с таким расчетом, чтобы снимаемый участок поместился в пределах листа. Нанеся, таким образом, первую точку, необходимо проверить правильность ориентировки планшета, провизировать направление на вторую станцию (ориентир) и прочертить направления на местные предметы и объекты, которые должны быть показаны на плане (схеме).

Съемщик, двигаясь по ходовой линии, измеряет расстояние до местных предметов и объектов, расположенных на пути движения и откладывает эти расстояния в принятом масштабе на плане (схеме). В полученных точках отдельные предметы вычерчиваются своими условными знаками.

Если местные предметы не находятся на пути движения, то расстояния до них определяются глазомером.

При нанесении на план (схему) ручья или извилистой дороги не следует увлекаться мелкими изгибами. Съемщик должен провизировать и прочертить направление на точку наибольшего изгиба, не считаясь с мелкими извилинами. Затем, двигаясь и измеряя расстояния по избранному направлению, следует перейти в точку наибольшего изгиба и отложить в масштабе по линии визирования пройденный путь. После этого вычерчивается условным знаком ручей или дорога, а все мелкие изгибы показываются на глаз.

Курсантов можно познакомить и с другими способами глазомерной съемки, в частности, с нанесением направлений по перпендикуляру и створам.

Масштаб плана следует избрать такой, чтобы он позволил показать участок местности, помещение или предметы с достаточной подробностью.

Для того чтобы обучаемым было бы более понятно, как выбирается масштаб для составления плана (схемы) участка, преподаватель может привести следующие примеры.

Предстоит составить схему участка местности, длина которого равна 500 м, а ширина — 350 м.

Допустим, что размеры листа бумаги равны: 20х30 см. В этом случае масштаб должен быть; в 1 см 25 м, т.е. - 25 м на местности будут соответствовать 1 см на бумаге. Тогда размеры самой схемы будут равны 14х20 см.

Нужно составить план комнаты, длина которой равна 5 м, а ширина — 3,5м.

Лист бумаги для составления плана имеет размеры 20X30. В этом случае следует избрать такой масштаб: в 1 см 0,25 м. Тогда размер плана на бумаге будет равен 15х20 см.

В ходе составления плана (схемы) расстояния могут измеряться рулеткой или на глаз (в метрах), а также шагами.

При измерении расстояний рулеткой и на глаз все вычисления ведутся в метрической системе.

Если измерения производятся в парах шагов, рекомендуется пользоваться следующими масштабами:

— в 1 мм — 1 пара шагов;

— в 1 см — 10 пар шагов, а отсюда:

— в 1 см — 15 м.

Для удобства измерения расстояний на плане (схеме) можно на полоске бумаги построить линейный масштаб с избранной величиной (например, в 1 см — 15 м) и пользоваться им в ходе работы.

Далее следует объяснить, что съемка участка местности может производиться:

— с одной точки, когда участок небольшой и с одного места можно видеть все интересующие съемщика местные предметы;

— путем обхода участка по избираемым маршрутам, когда участок значителен по площади и съемщику с одной точки не видны местные предметы.

Раздел 2. Действия сотрудников ОВД в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени

Современный человек на протяжении своей жизни находится в различных средах: социальной, производственной, местной (городской, сельской), бытовой, природной и др.

Человек и среда его обитания образуют систему, состоящую из множества взаимодействующих элементов, имеющую упорядоченность в определенных границах и обладающую специфическими свойствами. Такое взаимодействие определяется множеством факторов и оказывает влияние как на самого человека, так и на соответствующую среду его обитания. Это влияние может быть, с одной стороны, положительным, с другой – одновременно и отрицательным (негативным).

Негативные воздействия факторов природной среды проявляются главным образом в чрезвычайных ситуациях. Эти ситуации могут быть следствием как стихийных бедствий, так и производственной деятельности человека. В целях локализации и ликвидации негативных воздействий, возникающих в чрезвычайных ситуациях, создаются специальные службы, разрабатываются правовые основы и создаются материальные средства для их деятельности. Большое значение имеет обучение населения правилам поведения в таких ситуациях, а также подготовка специальных кадров в области безопасности жизнедеятельности.

ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

Понятие чрезвычайных ситуаций, их классификация

На сегодняшний день сохраняется достаточно высокий уровень возникновения аварий и катастроф.

Основными причинами аварий и катастроф являются:
неудовлетворительное состояние основных производственных фондов;
неисправность оборудования;
ухудшение материально-технического обеспечения;
снижение уровня государственного надзора;
в ряде случаев умышленные действия.

Возросшая социально-политическая напряженность в отдельных регионах России, межнациональные конфликты являются дополнительными причинами возникновения ЧС техногенного характера. Сюда же надо добавить различного рода чрезвычайные ситуации,

связанные со стихийными бедствиями, такие, например, как невиданные по силе и масштабам землетрясение в Армении (1988г.), на Сахалине (1996г.) и др. - все это со всей очевидностью свидетельствует о том, что даже в условиях мирного времени могут возникнуть очаги массового бедствия и поражения. Поэтому на подразделения органов внутренних дел возлагаются задачи по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в мирное и военное время.

События, произошедшие в социальной, техногенной сферах и природной среде, процессы и явления, существенно влияющие на жизнедеятельность людей, общества и государства и требующие принятия специальных мер по защите среды обитания, жизни, здоровья, прав и свобод граждан, материальных и иных ценностей от уничтожения, повреждения, хищения и по восстановлению нормальной работы различных объектов жизнеобеспечения определяются как **чрезвычайные обстоятельства**.

Чрезвычайная ситуация - это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Чрезвычайное положение - это вводимый в соответствии с Конституцией Российской Федерации и Федеральным конституционным законом на всей территории Российской Федерации или в ее отдельных местностях особый правовой режим деятельности органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций независимо от организационно-правовых форм и форм собственности, их должностных лиц, общественных объединений, допускающий установленные федеральным конституционным законом отдельные ограничения прав и свобод граждан Российской Федерации, иностранных граждан, лиц без гражданства, прав организаций и общественных объединений, а также возложение на них дополнительных обязанностей.

Чрезвычайные ситуации можно классифицировать следующим образом:

1. Чрезвычайные ситуации, связанные со стихийными бедствиями (землетрясения, катастрофическое наводнение, ураганы, снежные бури и заносы, сели, оползни, обвалы, лавины, лесные и торфяные пожары, эпидемии и др.)

2. Чрезвычайные ситуации, связанные с выбросом вредных веществ в окружающую среду (аварии на АЭС и других объектов ядерной энергетики с выбросом (утечкой) РВ в атмосферу; аварии на объектах,

имеющих СДЯВ, с выбросом (утечкой) их в окружающую среду, аварии на производственных предприятиях с выбросом (утечкой) БС.

3. Чрезвычайные ситуации, связанные с возникновением пожаров и взрывов и их последствиями (разрушения и повреждения зданий, сооружений, технологических установок, емкостей и трубопроводов на предприятиях со взрыво и пожароопасной технологией, пожары и взрывы в населенных пунктах и на транспортных коммуникациях и др.).

4. Чрезвычайные ситуации конфликтного характера (вооруженное нападение на штабы, ПУ, УС, склады и воинские гарнизоны, волнения в отдельных районах, вызванные выступлениями экстремистских групп (элементов), применение ОМП и других современных средств поражения в боевых действиях в военное время).

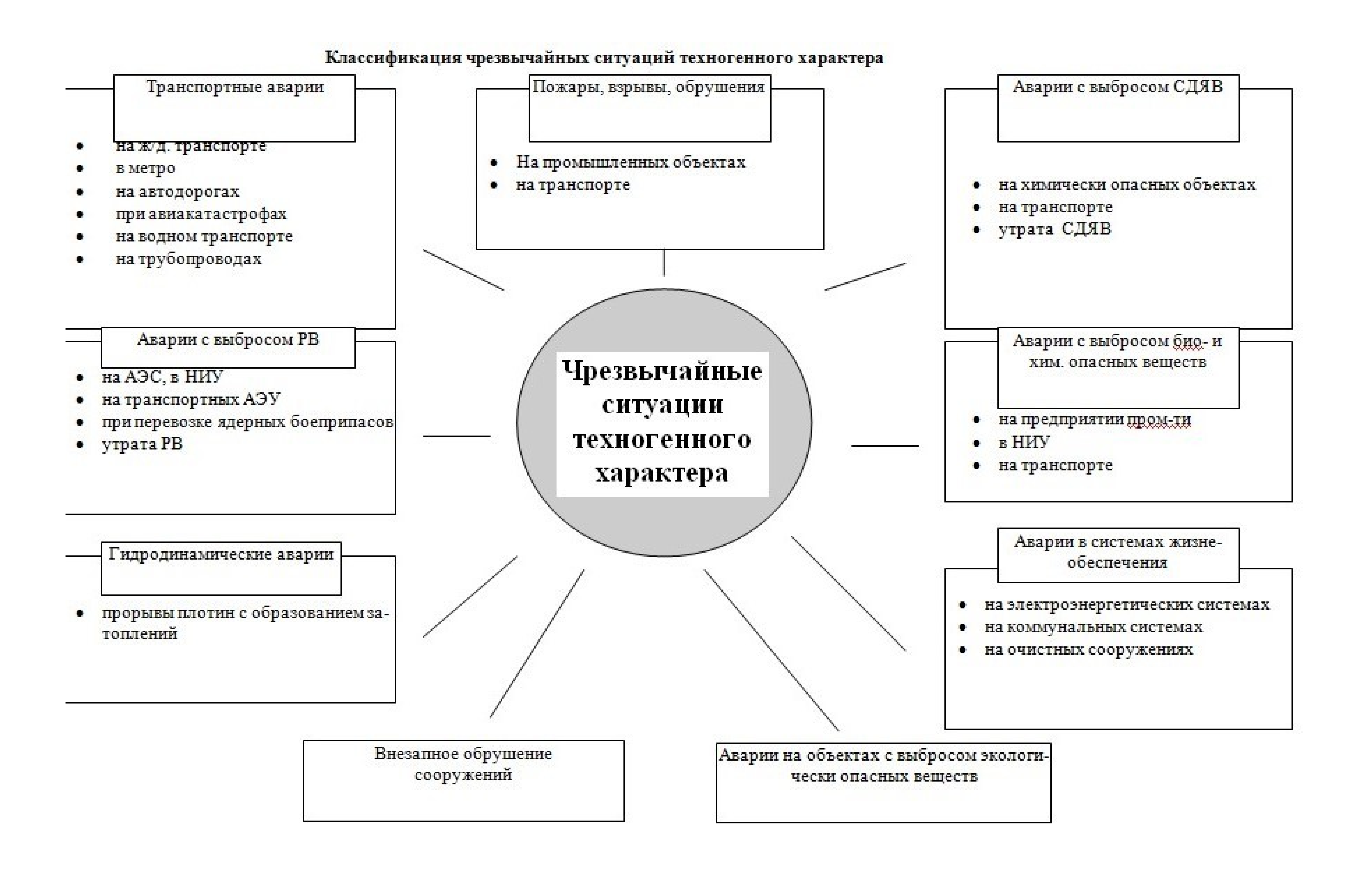
Характеристика стихийных бедствий и их последствий

Под стихийным бедствием понимают природные явления (землетрясение, наводнение, оползни, снежные лавины, сели, ураганы, циклоны, тайфуны, пожары, извержения вулканов и др.), носящие чрезвычайный характер и приводящие к нарушению нормальной деятельности населения, гибели людей, разрушению и уничтожению материальных ценностей.

Стихийные бедствия могут возникнуть как независимо друг от друга, так и во взаимосвязи: одно из них может повлечь за собой другое.

Некоторые из них часто возникают в результате неразумной деятельности человека (например, лесные и торфяные пожары, производственные взрывы в горной местности, при строительстве плотин, закладке (разработке) карьеров, что зачастую приводят к оползням, снежным лавинам, обвалам ледников и т.п.). Независимо от источника возникновения стихийные бедствия характеризуются значительными масштабами и различной продолжительностью - от нескольких секунд и минут (землетрясения, снежные лавины) до нескольких часов (сели), дней (оползни) и месяцы (наводнения).

Классификация чрезвычайных ситуаций техногенного характера



Классификация чрезвычайных ситуаций природного характера



Землетрясения - это сильные колебания земной коры, вызываемые тектоническими или вулканическими причинами и приводящие к разрушению зданий, сооружений, пожарам и человеческим жертвам.

Основными характеристиками землетрясений являются: глубина очага, магнитуда и интенсивность энергии на поверхности земли.

Глубина очага землетрясения обычно находится в пределах от 10 до 30 км, в ряде случаев она может быть значительно больше.

Магнитуда характеризует общую энергию землетрясений и представляет собой логарифм максимальной амплитуды смещения почвы в микронах, измеренной по сейсмограмме на расстоянии 100 км от эпицентра.

Магнитуда (М) по Рихтеру изменяется от 0 до 9 (самое сильное землетрясение). Увеличение ее на единицу означает десятикратное возрастание амплитуды колебаний в почве (или смещение грунта) и увеличение энергии землетрясения в 30 раз. Так, амплитуда смещения почвы землетрясения с М=7 в 100 раз больше, чем с М=5, при этом общая энергия землетрясения увеличивается в 900 раз.

Интенсивность энергии на поверхности измеряется в баллах. Она зависит от глубины очага, магнитуды, расстояния от эпицентра, геологического строения грунтов и других факторов. Для измерения интенсивности энергии землетрясений в нашей стране 12-бальная шкала Рихтера. Землетрясения наносят большой материальный ущерб и уносят тысячи человеческих жизней. Так землетрясение в Армении 7 декабря 1988 года привело к разрушению городов Ленинакан, Спитак, Степанаван, Кировокан и 58 населенных пунктов в сельской местности. В общей сложности погибло 25 тысяч человек и разрушены сотни зданий. Материальный ущерб составил 8-9 млрд. рублей по ценам того времени.

Землетрясения вызывают и другие стихийные бедствия, такие как оползни, лавины, сели, цунами, наводнения (из-за прорыва плотин), пожары (при повреждении нефтехранилищ и разрыва газопроводов), повреждения коммуникаций, линий энерого-водоснабжения и канализации, аварии на химических предприятиях с истечением (разливами) СДЯВ, а также на АЭС с утечкой (выбросом) РВ в атмосферу и др.

В настоящее время отсутствуют достаточно надежные методы прогнозирования землетрясений и их последствий. Однако по изменению характерных свойств земли, а также необычному поведению живых организмов перед землетрясением, ученым зачастую удается составлять прогнозы.

Предвестниками землетрясений являются: быстрый рост частоты слабых толчков (факторов), деформация земной коры, определяемая

наблюдением со спутников из космоса или съемкой на поверхности земли с помощью лазерных источников, изменение электросопротивления горных пород, уровня грунтовых вод в скважинах, содержание родона в воде и др. Необычное поведение животных накануне землетрясения выражается в том, что, например, кошки покидают селения и переносят котят в луга, а птицы в клетках за 10-15 минут до начала землетрясения начинают летать; перед толчком слышатся необычные крики птиц, домашние животные в хлевах впадают в панику и др. Наиболее вероятной причиной такого поведения животных считают аномалии электромагнитного поля перед землетрясением.

Для защиты от землетрясений заблаговременно выявляются сейсмически опасные зоны в различных регионах страны, т.е. проводится так называемое сейсмическое районирование. На картах сейсмического районирования обычно выделяются области, которым угрожают землетрясения интенсивностью выше 7-8 баллов по шкале Рихтера. В сейсмически опасных зонах предусматриваются различные меры защиты, начиная с неукоснительного выполнения требования норм и правил при возведении и реконструкции зданий, сооружений и других объектов до приостановки действия опасных производств (химзаводов, АЭС и т.п.).

Наводнения - это значительная затопленная местность в результате подъема уровня воды в реке, озере, водохранилище, вызываемого различными причинами. Наводнения наносят огромный материальный ущерб и приводят к человеческим жертвам. Непосредственный материальный ущерб от наводнений заключается: в повреждении и разрушении жилых и производственных зданий, автомобильных и железных дорог, линий электропередачи и связи, гибели скота и урожая с/х культур, порче и уничтожении сырья, топлива, продуктов питания, кормов, удобрений и т.п.

Наводнения могут сопровождаться пожарами вследствие обрывов и короткого замыкания электрокабелей и проводов, а также разрывами водопроводных и канализационных труб, электрических телевизионных и телеграфных кабелей, находящихся в земле, из-за последующей неравномерной осадки грунта.

Основное направление борьбы с наводнениями состоит в уменьшении максимального расхода воды в реке путем перераспределения времени (посадка лесозащитных полос, распашка земли поперек склонов, сохранение прибрежных водохранилищ, полос растительности, террасирование склонов и т.д.) Для средних и крупных рек единственное радикальное средство - это регулирование паводочного стока с помощью водохранилищ, или устройство дамб. Для ликвидации опасности

образования заторов производится спрямление, расчистка и углубление отдельных участков русла реки, а также разрушение льда взрывами за 10-15 дней до ее вскрытия. Наибольший эффект достигается при закладке зарядов под лед на глубину в 2,5 раза превышающую его толщину. Тот же результат дает посыпание ледяного покрова молотым шлаком с добавлением соли (обычно за 15-20-25 дней до вскрытия реки). Заторы льда при толщине его скоплений не более 3-4 м также ликвидируются с помощью речных ледоколов.

Оползни - это скользящие смещения масс горных пород вниз по склону, возникающие из-за нарушения равновесия, вызываемого различными причинами. Оползни могут быть на всех склонах крутизной 20 град. и более и в любое время года. Они различаются не только скоростью смещения пород, но и своими масштабами. Скорость медленных смещений пород составляет несколько десятков см в год; средних - несколько м/ч или в сутки и быстрых - десятки км/ч и более. Следует иметь в виду, что только быстрые оползни могут стать причиной катастроф с человеческими жертвами. Объем пород, смещаемых при оползнях, находится в пределах от нескольких сот до многих миллионов и даже миллиардов кубометров. Оползни могут разрушать населенные пункты, уничтожать сельхозугодья, создавать опасность при эксплуатации карьеров и добыче полезных ископаемых, повреждать коммуникации, тоннели, трубопроводы, телефонные и электрические сети, плотины, дороги.

Наиболее действенной защитой от оползней является их предупреждение. Из комплекса предупредительных мероприятий следует отметить собирание и отведение поверхностных вод, искусственное преобразование рельефа (в зоне возможного отрыва земли уменьшают нагрузку на склоны), фиксацию склона с помощью свай и строительства подпорных стенок.

Снежные лавины - также относятся к оползням и возникают также, как и другие оползневые смещения. Крупные лавины возникают на склонах 25-60 град. Гладкие травянистые склоны являются наиболее лавиноопасными. В лесу лавины образуются очень редко.

Снежные лавины наносят огромный материальный ущерб и сопровождаются гибелью людей. Защита от лавин может быть пассивной и активной.

При пассивной защите избегают использование лавиноопасных склонов или ставят на них заградительные щиты.

При активной защите производят обстрел лавиноопасных склонов, вызывая сход небольших неопасных лавин и препятствуя таким образом накоплению критических масс снега.

Сели - это паводки с очень большой концентрацией минеральных частиц, камней и обломков горных пород (от 10-15 до 75% объема потока), возникающие в бассейнах небольших горных рек и сухих лугов и вызванные, как правило, ливневыми осадками, реже интенсивным таянием снегов, а также прорывом моренных и завальных озер, обвалами, оползнями, землетрясением. Опасность селей не только в их разрушающей силе, но и во внезапности их появления.

Селям подвержено примерно 10% территории нашей страны. Всего зарегистрировано около 6000 селевых водотоков, из них более половины приходится на Среднюю Азию и Казахстан. По составу селевые потоки могут быть грязевыми, грязекаменными и водо-каменными. Скорость течения селевого потока обычно составляет 2,5 - 4,0 м/с, но при прорыве заторов она может достигать 8-10 м/сек и более.

Пример селевого потока 08.07.1921 г. в г. Алма-Ате. Общий объем грязекаменной массы составил около 2 млн. куб.м. Поток перерезал город 200-метровой полосой.

Способы борьбы с селевыми потоками весьма разнообразны. Это возведение различных плотин для задержки твердого стока и пропуска смеси воды и мелких фракций пород, каскада запруд для разрушения селевого потока и освобождение его от твердого материала, подпорных стенок для укрепления откосов, нагорных стокоперехватывающих и водосборных канав для отвода стока в ближайшие водотоки и др. Так для районов с большей вероятностью селей ливневого происхождения определяется критическая сумма осадков за 1-3 суток, селей гляционального происхождения (т.е. образующихся при прорывах ледниковых озер и внутриледниковых водоемов) - критическая средняя температура воздуха за 10-15 суток или сочетание этих двух критериев.

Ураганы - это ветры силой 12 баллов по шкале Бофорта, т.е. ветры, скорость которых превышает 32,6 м/с (117,3 км/ч.). Ураганами называются также тропические циклоны, возникающие в Тихом океане вблизи берегов Центральной Америки. На Дальнем Востоке и в районах Индийского океана ураганы (циклоны) носят название тайфунов. Во время тропических циклонов скорость ветра часто превышает 50 м/с. Циклоны и тайфуны сопровождаются обычно интенсивными ливневыми дождями.

Ураган на суше разрушает строения, линии связи и электропередач, повреждает транспортные коммуникации и мосты, ломает и вырывает с корнем деревья при распространении над морем вызывает огромные волны высотой 10-12 м и более, повреждает или даже приводит к гибели судов.

Ураганы и штормовые ветры (скорость их по шкале Бофорта от 20,8 до 32,6 м/с) зимой могут поднимать в воздухе огромные массы снега и

вызывать снежные бури, что приводит к заносам, остановке движения автомобильного и железнодорожного транспорта, нарушению систем водо-, газо-, электроснабжения и связи.

Современные данные прогноза погоды позволяют за несколько часов и даже суток предупредить население о надвигающемся урагане (шторме), а служба ГО может предоставить необходимую информацию о возможной обстановке и требуемых действиях в сложившихся условиях.

Наиболее надежной защитой населения от ураганов является использование защитных сооружений (метро, убежищ, подземных переходов, подвалов зданий и т.п.). При этом в прибрежных районах необходимо учитывать возможное затопление низменных участков и выбирать защитные укрытия на возвышенных участках местности.

Пожары - это неконтролируемый процесс горения, влекущий за собой гибель людей и уничтожение материальных ценностей. Причинами возникновения пожаров является неосторожное обращение с огнем, нарушение правил пожарной безопасности, такое явление природы, как молния, самовозгорание сухой растительности и торфа. Известно, что 90% пожаров возникает по вине человека и только 7-8% от молний.

Основными видами пожаров как стихийных бедствий, охватывающих, как правило, обширные территории в несколько сотен, тысяч и даже миллионов гектаров, являются ландшафтные пожары - лесные (низовые, верховые, подземные) и степные (полевые).

Лесные пожары по интенсивности горения подразделяются на слабые, средние, сильные, а по характеру горения низовые и верховые пожары - на беглые и устойчивые.

Лесные низовые пожары характеризуются горением лесной подстилки, надпочвенного покрова и подлеска без захвата крон деревьев.

Скорость движения фронта низового пожара составляет от 0,3-1 м/мин. (при слабом пожаре), до 16 м/мин.(1 км/ч.) (при сильном пожаре). Высота пламени - 1-2 м, максимальная температура на кромке пожара достигает 900 град.С.

Лесные верховые пожары развиваются как правило из низовых и характеризуются горением крон деревьев. При беглом верховом пожаре пламя распространяется главным образом с кроны на крону со скоростью 8-25 км/ч. При устойчивом верховом пожаре охвачены кроны и стволы деревьев. Пламя распространяется со скоростью 5-8 км/ч. Охватывает весь лес от почвенного покрова и до вершин деревьев.

Подземные пожары возникают как продолжение низовых или верховых лесных пожаров и распространяются по находящемуся в земле торфяному слою на глубину до 50 см и более. Горение идет медленно, почти без доступа воздуха со скоростью 0,1-0,5 м/мин с выделением

большого количества дыма и образованием выгоревших пустот (прогаров). Поэтому подходить к очагу подземного пожара надо с большой осторожностью, постоянно прощупывая грунт щупом. Горение может продолжаться длительное время даже зимой под слоем снега.

Степные (полевые) пожары возникают на открытой местности при наличии сухой травы или созревших хлебов. Они носят сезонный характер и чаще бывают летом, реже весной и практически отсутствуют зимой. Скорость их распределения может достигать 20-30 км/час.

Основными способами борьбы с лесными пожарами являются: захлестывание кромки огня, засыпка его землей, заливка водой (химикатами), создание заградительных и минерализованных полос, пуск встречного огня (отжиг).

Отжиг чаще всего применяется при крупных пожарах и недостатке сил и средств для пожаротушения. Он начинается с опорной полосы (реки, ручья, дороги, просеки), на краю которой, обращенном к пожару, создают вал из горючих материалов (сучья, сухая трава). Когда начинает ощущаться тяга воздуха в сторону пожара, вал поджигают вначале напротив центра фронта пожара на участке 20-30 м, а затем после продвижения огня на 2-3 метра и соседние участки. Ширина выжигания полосы должна быть не менее 10-20 м, а при сильном низовом пожаре - 100 м.

Тушение лесного верхового пожара, осуществляется путем создания заградительных полос, применяя отжиг и используя воду. При этом ширина заградительной полосы должна быть не менее высоты деревьев, а выжигаемый перед фронтом верхового пожара - не менее 150-200 м, перед флангами - не менее 50 м.

Степные (полевые) пожары тушат теми же способами, что и лесные.

Тушение подземных пожаров осуществляется в основном двумя способами:

1. Вокруг торфяного пожара на расстоянии 8-10 м от его кромки роют траншею (канаву) глубиной до минерализованного слоя грунта или до уровня грунтовых вод и заполняют ее водой.

2. Вокруг пожара устраивается полоса, насыщенная растворами химикатов. Для этого с помощью оснащенных специальными стволами - пиками (иглами) длиной до 2 м, в слой торфа сверху накачивается водный раствор химически активных веществ - смачивателей (сульфонал, стиральный порошок и др.), которые в сотни раз ускоряют процесс проникновения влаги в торф. Накачивание осуществляют на расстоянии 5-8 м от предполагаемой кромки подземного пожара и через 25-30 см друг от друга. Попытки залить подземный пожар водой успеха не имели.

При тушении пожаров л/с формирований подвергается воздействию дыма, а также оксида (окиси) углерода. Поэтому при высокой концентрации оксида углерода (более 0,02 м/л), что определяется с помощью газосигнализатора) работы должны производиться в изолирующих противогазах или фильтрующих с гопколитовыми патронами.

Общая характеристика чрезвычайных ситуаций техногенного характера

Для уяснения данного вопроса остановимся на основных понятиях.

Аварии - это выход из строя машин, механизмов, устройств, коммуникаций, сооружений и их систем и т.п. вследствие нарушения технологии производства, правил эксплуатации, мер безопасности, ошибок, допущенных при проектировании, строительстве или изготовлении станков, агрегатов и т.д., низкой трудовой дисциплины, а также в результате стихийных бедствий.

Наиболее характерными авариями, вызывающими тяжелые последствия, являются взрывы, пожары, заражения атмосферы, местности СДЯВ, РВ и др.

Взрывы и как следствие пожары происходят на объектах, производящих взрывоопасные и химические вещества, в системах и агрегатах, находящихся под большим давлением, на газо- и продуктопроводах и т.п.

Наиболее взрыво- и пожароопасные смеси с воздухом образуются при истечении газообразных и сжиженных углеводородных продуктов: метана, пропана, бутана, этилена, пропилена, бутилена и др.

Наиболее характерными причинами аварий на химических производствах, приводящих к взрывам и пожарам, являются выброс углеводородных продуктов из ректификационных колонн из-за неисправности воздушного клапана для сброса давления и последующий взрыв при соприкосновении их с горячим источником (печью) и т.п. Термический взрыв в емкости с полимером вследствие образования на стенке ее застойного участка с критической стекловидной массой полимера и повышения температуры, заклинивание подшипника в системе двигатель-насос и как следствие - взрыв углеводородных продуктов, при ремонте аппаратов - истечение углеводородных продуктов через незакрытые отверстия из-за халатности, спешки или некомпетентности ремонтников и др.

Пожары на предприятиях могут возникать также вследствие повреждения электропроводки у машин, находящихся под напряжением,

тоже и у отопительных систем, емкостей с легковоспламеняющимися жидкостями, нарушений правил техники безопасности.

На характер и масштабы пожаров существенное влияние оказывают огнестойкость зданий и сооружений, пожарная опасность производства, плотность застройки, метеорологические условия, состояние систем и средств пожаротушения и др.

Основные поражающие факторы при аварии с истечением (выбросом) сильнодействующих ядовитых веществ.

Аварии с истечением (выбросом) СДЯВ и заражением окружающей среды возникают на предприятиях химической, нефтеперерабатывающей, целлюлозно-бумажной, мясомолочной и пищевой промышленности, водопроводных и очистных сооружениях, а также при транспортировке СДЯВ по железной дороге.

Непосредственными причинами являются нарушение правил хранения и транспортировки, несоблюдение техники безопасности, выход из строя агрегатов, механизмов, трубопроводов, повреждений емкостей и т.п.

Сильнодействующими ядовитыми веществами называются химические соединения, которые в определенных количествах, превышающих предельно допустимые концентрации (плотность заражения) оказывают вредное воздействие на людей, сельскохозяйственных животных, растения и вызывают у них поражения различной степени.

СДЯВ могут быть элементами технологического процесса (аммиак, хлор, серная и азотная кислоты, фтористый водород и др.) и могут обрзовываться при пожарах на объектах народного хозяйства (оксид углерода, оксид азота, хлористый водород, сернистый газ).

Отдельные СДЯВ при высоких концентрациях способны вызывать поражения кожи человека (например, кислоты), при обращении с ними необходимо применять соответствующие средства защиты.

Рассмотрим несколько подробнее характеристику наиболее распространенных СДЯВ и способы защиты от них.

Аммиак - бесцветный газ с запахом нашатыря (порог восприятия - 0,037 мг/куб.м). Применяют его в холодильном производстве, для получения азотных удобрений и т.п. Сухая смесь аммиака с воздухом (4:3) способна взрываться. Аммиак хорошо растворяется в воде.

Первая помощь: свежий воздух, вдыхание теплых водяных паров 10%-го раствора ментола в хлороформе, теплое молоко с боржоми или содой; при удушье - кислород, при спазме голосовой щели - тепло на область шеи, теплые водяные ингаляции, при попадании в глаза -

немедленное промывание водой или 0,5-1%-м раствором квасцов, при поражении кожи - обмывание чистой водой, наложение примочки из 5%-ного раствора уксусной, лимонной или соляной кислоты.

Защита: фильтрующие промышленные противогазы марки "К" и "М" при смеси аммиака с сероводородом - "КД". При очень высоких концентрациях - изолирующие противогазы и защитная одежда.

Хлор - зеленовато-желтый газ с резким запахом. Применяют в различных отраслях промышленности: бумаго-целлюлозной, текстильной, производстве хлорной извести, хлорировании воды и т.д.

Хлор в 2,5 раза тяжелее воздуха, поэтому облако хлора будет перемещаться по направлению ветра близко к земле.

Хлор раздражает дыхательные пути и вызывает отек легких. При высоких концентрациях смерть наступает от 1-2 вдохов, при несколько меньших, дыхание останавливается через 5-25 минут.

Первая помощь: надеть на пораженного противогаз и вынести из зоны заражения. Полный покой, ингаляция кислородом. При раздражении дыхательных путей - вдыхание нашатырного спирта, питьевой соды, промывание глаз, носа и рта 2%-ным раствором соды, теплое молоко с боржоми или содой, кофе.

Защита: промышленные фильтрующие противогазы марки "В" и "М", гражданские противогазы ГП-5, детские противогазы и защитные детские комплекты. При очень высоких концентрациях (свыше 8,6 мг/л) - изолирующие противогазы.

Серный ангидрид - бесцветный газ с острым и сладковатым привкусом, не горит и не поддерживает горения. Встречается при обжиге и плавке сернистых руд, на медеплавильных заводах, в производстве серной кислоты, используется как отбеливающее средство в текстильной и консервирующее - в пищевой промышленности.

Он хорошо растворяется в воде, спирте, уксусной и серной кислотах, хлороформе и эфире. Сернистый ангидрид раздражает дыхательные пути, вызывает помутнение роговицы глаз. Раздражение сопровождается сухим кашлем, жжением и болью в горле и груди, слезоточением, а при более сильном воздействии - рвотой, одышкой, потерей сознания. Смерть может наступить от удушья и при внезапной остановке кровообращения в легких.

Первая помощь: свежий воздух, освободить от стесняющей дыхание одежды. Обеспечить ингаляцию кислородом: промывание глаз, носа, полоскание 2%-м раствором соды, тепло на область шеи, горчичники, теплое молоко с боржоми, содой, маслом или медом.

Защита: фильтрующие промышленные противогазы марки "В" и "М", гражданские, детские и изолирующие противогазы.

Непосредственными причинами аварий с истечением (выбросом) СДЯВ являются: нарушение правил хранения и транспортировки, несоблюдение техники безопасности, выход из строя агрегатов, механизмов, трубопроводов, повреждение емкостей и т.п. На устранение данных причин и должна быть направлена деятельность правоохранительных органов.

Основные поражающие факторы при авариях на АЭС, других ядерных энергетических установках

Наиболее опасными по масштабам последствий являются аварии на АЭС с выбросом в атмосферу РВ, в результате чего, кроме разрушения энергоблоков, имеет место длительное радиоактивное загрязнение местности на огромных площадях. Радиоактивное загрязнение местности в случае аварии на АЭС существенно отличается от радиоактивного заражения при ядерном взрыве по конфигурации следа, масштабам и степени заражения, дисперсному составу радиоактивных продуктов, а так же своему поражающему действию. Это обусловлено в основном динамикой и изотопным составом радиоактивных выбросов, а также измерением метеорологических условий в период выбросов.

Установлено, что выброс радионуклидов за пределы аварийного блока Чернобыльской АЭС представлял собой растянутый во времени процесс, в течение которого направление ветра в слое от 0 до 1000 м изменилось на 360 град., фактически описав полный круг. В результате основные зоны радиоактивного загрязнения местности после аварии сформировались в западном, северо-западном и северо-восточном направлениях от АЭС, а затем в меньшем масштабе в южном направлении. Формирование радиоактивных выпадений в ближайшей зоне закончилось в первые 4-5 суток.

Таким образом, если след радиоактивного облака вытянут по направлению среднего ветра в виде эллипса, то в случае аварии на ЧАЭС конфигурация зоны радиоактивного загрязнения имеет веерный, очаговый характер и целиком определяется метеоусловиями в течении всего времени выброса.

Площади радиоактивного загрязнения местности, ограниченные сопоставимы с ядерным взрывом изоуровнями мощности доз, по сравнению с ним ничтожно малы. Так, например, площадь с изоуровнем мощности дозы 10мР/ч.(1 р/ч.) составляла менее 10 кв.км, в то время как при ядерном взрыве такие площади составляют сотни квадратных километров.

Вместе с тем уровни радиации в здании разрушенного реактора, особенно на крыше, а также на отдельных участках непосредственно прилегающей к зданию территории составляли сотни р/ч вследствие выброса радиоактивных продуктов деления раскаленных кусков радиоактивного графита, разрушенных ТВЭлов (тепловыделяющих элементов) и т.п.

Состав радионуклидов в аварийном выбросе примерно соответствовал их составу в топливе поврежденного реактора, отличаясь только повышенным содержанием летучих продуктов деления (йода-131, теллура-132, цезия 134 и 137) и благородных газов (ксенона-133, криптона-85).

После прекращения радиоактивных выбросов аварийным блоком измерение радиоактивного загрязнения определялось в основном радиоактивным распадом, ветровым переносом, смывом дождевыми и паводковыми водами (после таяния снегов), диффузией радионуклидов в почву и т.п. Спад радиации вследствие распада радиоактивных веществ в случае аварии на АЭС идет значительно медленнее, чем при ядерном взрыве. Уровни радиации за 7-кратный промежуток времени в условиях аварийного выброса уменьшаются примерно в 2 раза.

Вместе с тем к осени 1986 г. т.е. спустя 5-6 месяцев после аварии, из-за распада относительно коротко живущих радионуклидов, он стал играть меньшую роль в общем процессе уменьшения радиоактивной загрязненности. В тоже время в результате диффузии (миграции) радиоактивных продуктов в грунт на глубину 0,6-1,2 см мощность экспозиционной дозы гамма-излучения на высоте 1 м от поверхности земли уменьшилась в 1,5-2,5 раза. Этот эффект подтверждается прямыми измерениями.

В целом с учетом всех перечисленных выше процессов, влияющих на спад радиации, степень радиоактивного загрязнения местности через 1 год после аварии (к 1 мая 1987 г.) уменьшилась примерно в 55 раз.

Дисперсный состав радиоактивных продуктов определялся двумя независимыми источниками радиоактивных аэрозолей:

мгновенным источником, образовавшимся в результате теплового взрыва, разрушившего реактор;

горячим источником выноса из реактора продуктов деления, накопившихся в ТВЭЛах, температура в нем поддерживалась вследствие горения графита и радиоактивного распада осколков деления.

На интенсивность горячего источника накладывался в дальнейшем эффект от сброшенного в активную зону значительного количества песка, глины, доломита, бора, свинца и других материалов (всего за две недели было сброшено около 500 т).

Это обусловило мелкодисперсный состав парогазового горячего радиоактивного облака, обладавшего высокой способностью проникать в различные материалы (например, в дереве на 2-3 мм, кирпич, бетон - 1-2 мм, металл - 0,05 мм (за счет полного обмена), что затрудняло их дезактивацию.

Поражающее действие радиоактивных веществ на незащищенных людей в условиях аварии обусловлено:

- внутренним облучением в результате ингаляционного поступления в организм человека радионуклидов за время прохождения парогазового радиоактивного облака, а также возможного попадания их с продуктами питания и водой. Основным "поставщиком" внутреннего облучения в начальный период (до 1,5-2 месяцев) является под 131 с периодом полураспада 8 суток;

- внешним облучением от парогазового радиоактивного облака за время его прохождения и от радиоактивного загрязнения местности и объектов на следе облака.

Радиоактивному загрязнению подвергаются сельскохозяйственные угодья.

Так, большая часть угодий внутри 30-ти километровой зоны ЧАЭС и примерно 2 млн. га за ее пределами (по состоянию на август 1986г.) были радиоактивно загрязнены.

При уровне загрязнения более 40 км/кв. по цезию-137 был наложен запрет на их использование для сельскохозяйственного производства.

Из природной среды наиболее чувствительным к радиоактивному загрязнению проявили себя составные леса в результате воздействия мелкодисперсного парогазового облака с высотой бета - активностью (в 10 раз выше, чем при ядерном взрыве). Площадь погибшего лесного массива, примыкающего к ЧАЭС с запада (рыжий лес) составляла 400 га.

Лиственные породы (береза, осина, дуб) почти не пострадала (поглощающая способность у них значительно меньше, чем у хвойных пород).

Радиоактивное загрязнение водных бассейнов с момента аварии и до июля 1986г. было обусловлено в основном наличием в них изотопов цезия и стронция, концентрация которых в Киевском водохранилище, реках Припяти и Днепре с июля 1986г. по май 1987г. снизилась более чем в 20 раз.

Для уменьшения смыва радионуклидов было сооружено более 100 защитных и фильтрующих дамб, в результате чего заметного повышения концентрации радионуклидов не наблюдалось, она оставалась значительно ниже предельно-допустимой. Наиболее опасными по масштабам

последствий являются аварии на АЭС с выбросом в атмосферу РВ, в результате чего, кроме разрушения энергоблоков, имеет место длительное радиоактивное загрязнение местности на огромных площадях.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ:

1. Причины возникновения аварий и катастроф;
2. Общую классификацию ЧС;
3. Классификацию чрезвычайных ситуаций природного характера;
4. Скорость распространения участков поражения от катастроф природного характера;
5. Классификацию чрезвычайных ситуаций техногенного характера;
6. Характеристику наиболее распространенных СДЯВ;
7. Первую помощь при поражении наиболее распространенными СДЯВ;
8. Особенности поражения радиоактивными веществами.
9. Силы и средства ликвидации чрезвычайных ситуаций.
10. Понятие объект повышенной опасности
11. Особенность объектов повышенной опасности
12. Факторы ставящие под угрозу жизнедеятельность объектов повышенной опасности.
13. Деятельность по предотвращению аварий на объектов повышенной опасности.

ГРАЖДАНСКАЯ ОБОРОНА И ЕДИНАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ. РОЛЬ, МЕСТО И ЗАДАЧИ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ МВД РОССИИ В ЭТИХ СИСТЕМАХ

Основные задачи, организация и порядок функционирования Российской системы предупреждения и действий в чрезвычайных ситуациях (РСЧС)

Проблемы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций техногенного характера ежегодно обостряются. В России сохраняется

значительное число высоко рисковых объектов в непосредственной близости от городов и поселков.

Постановление Правительства РФ от 18.04.92г. N 261 "О создании Российской системы предупреждения и действий в чрезвычайных ситуациях", определяет основные задачи, организацию и порядок функционирования РСЧС.

Чрезвычайная ситуация, характеризуется нарушением нормальных условий жизни и деятельности людей на объекте или определенной территории (акватории), вызванное аварией, катастрофой, стихийными или экологическими бедствиями, эпидемией, эпизоотией, применением возможным противником современных средств поражения и приведшее или могущее при вести к людским и материальным потерям.

Предупреждение социально-политических, межнациональных конфликтов и массовых беспорядков и действия по ликвидации их последствий в компетенцию системы не входит.

По ликвидации чрезвычайных ситуаций (ЧС) имеется в виду проведение аварийно-спасательных, аварийно-восстановительных и других неотложных работ по устранению непосредственной опасности для жизни и здоровья людей, восстановление жизнеобеспечения населения. Восстановление объектов народного хозяйства и территорий, пострадавших в результате чрезвычайных ситуаций в компетенцию РСЧС не входят. РСЧС предназначена для предупреждения чрезвычайных ситуаций в мирное и военное время, а в случае их возникновения - для ликвидации их последствий, обеспечения безопасности населения, защиты окружающей среды и уменьшения ущерба народному хозяйству.

Основными задачами РСЧС являются:

1. Проведение единой государственной политики в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, защиты жизни и здоровья людей, материальных и культурных ценностей, окружающей среды при их возникновении в мирное и военное время.

2. Формирование системы экономических и правовых мер по обеспечению защиты населения, технической и экологической безопасности.

3. Осуществление государственно-целевых и научно-технических программ, направленных на предупреждение чрезвычайных ситуаций, защиты человека и среды его обитания, повышение устойчивости функционирования объектов народного хозяйства и социальной сферы при возникновении аварий, катастроф, стихийных и экологических бедствий, эпидемий, эпизоотий и эпифитотий.

4. Обеспечение высокой готовности органов и пунктов управления, систем связи и оповещения, сил и средств РСЧС к действиям в чрезвычайных ситуациях, проведение работ по их ликвидации.

5. Прогнозирование и оценка социально-экономических последствий чрезвычайных ситуаций.

6. Первоочередное жизнеобеспечение пострадавшего населения.

7. Обучение и подготовка населения к действиям в ЧС, подготовка и повышение квалификации кадров-специалистов РСЧС.

8. Создание и использование чрезвычайных резервных фондов: финансовых, продовольственных, медицинских и материально-технических ресурсов необходимых для обеспечения работ по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

9. Осуществление международного сотрудничества в области предупреждения и ликвидации последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий.

Российская система предупреждения и действий в чрезвычайных ситуациях включает в себя: территориальные, функциональные и ведомственные подсистемы и имеет три уровня **- местный, региональный и федеральный.**

Территориальные системы РСЧС (республик в составе РФ, краев и областей) состоят из звеньев, соответствующих принятому административно-территориальному делению.

Каждая территориальная подсистема (звено) предназначена для предупреждения и ликвидации Чрезвычайных ситуаций на подведомственной территории и, как правило включает в себя руководящий орган, комиссию по чрезвычайным ситуациям.

Федеральный уровень - Министерство РФ по делам ГАИ и ЧС координирует действия РСЧС в целом.

Региональный уровень - региональные центры созданы в границах военных округов и на подведомственных территориях имеют те же функции и права, что и МЧС РФ.

Местный уровень - штаб является органом повседневного управления территориальной подсистемы и рабочих комиссий по чрезвычайным ситуациям.

На министерство внутренних дел России в РСЧС возложено:

1. Обеспечение общественного порядка и охрана материальных и культурных ценностей при чрезвычайных ситуациях.

2. Проведение первоочередных аварийно-спасательных работ при чрезвычайных ситуациях.

3. Руководство созданием и функционированием подсистемы служб аварийно-спасательных работ Российской системы предупреждения и действий в чрезвычайных ситуациях.

Силы и средства ликвидации чрезвычайных ситуаций состоят из:

военизированных и невоенизированных противопожарных, аварий но-спасательных и аварийно-восстановительных формирований министерств, ведомств и организаций Российской Федерации;

учреждений и формирований службы экстренной медицинской помощи Минздрава России, а также других ведомств и министерств Российской Федерации;

частей и подразделений службы противопожарных и аварийно-спасательных работ МЧС России;

соединений, воинских частей территориальных и объектовых формирований Гражданской обороны Российской Федерации;

соединений и воинских частей химических и инженерных войск вооруженных сил России, предназначенных для ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных и экологических бедствий;

восстановительных и пожарных поездов Министерства путей сообщения России.

Деятельность РСЧС (МЧС) включает: планирование, подготовку и осуществление мероприятий по предупреждению и действиям в чрезвычайных ситуациях в мирное и военное время.

В зависимости от обстановки различают три режима функционирования:

1. Режим повседневной деятельности.
2. Режим повышенной готовности.
3. Чрезвычайный режим.

В 1990 году, 27 декабря был создан Российский корпус спасателей на правах государственного комитета.

Указом Президента Российской Федерации от 10 января 1994 года N 66 на базе Государственного Комитета по делам Гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий - образовано Министерство РФ по делам ГО и ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России). Ему переданы функции Госкомчернобыля и Комитета по проведению подводных работ особого назначения при правительстве Российской Федерации, а также Российская Федеративная авиационно-космическая служба поиска и спасения.

Роль и место МВД Российской Федерации в системе предупреждений и ликвидации ЧС.

Организационная структура ГО МВД РФ

Гражданская оборона в системе МВД РФ является составной частью гражданской обороны республики и включает комплекс мероприятий, осуществляемых в мирное и военное время, в целях защиты рядового и начальствующего состава, рабочих и служащих органов, подразделений и учреждений, предприятий, организаций, курсантов и слушателей учебных за ведений МВД РФ, а также спецконтингента от оружия массового поражения, повышения устойчивости объектов, восстановления их боеспособности и создания условий для функционирования органов и учреждений внутренних дел в военное время.

Основными задачами гражданской обороны МВД РФ являются:

1. Защита сотрудников, членов их семей, а также спецконтингента от ОМП и других средств нападения противника.

2. Повышение устойчивости работы объектов МВД РФ в условиях военного времени.

3. Обеспечение непрерывного и надежного управления ОВД с введением в стране "общей готовности" и в военное время.

4. Создание и поддержание в готовности пунктов управления, систем и средств оповещения и связи.

5. Оповещение органов и учреждений по сигналам гражданской обороны.

6. Защита служебных животных, продовольствия, сырья, фуража, водных источников и систем водоснабжения от радиоактивного, химического и бактериального заражения.

7. Проведение мероприятий по ликвидации последствий заражения на объектах МВД РФ.

8. Проведение спасательных и неотложных аварийно-восстановительных работ на объектах и оказание помощи пострадавшим.

9. Подготовка и проведение мероприятий по светомаскировке МВД, УВД, РОВД.

10. Всеобщее обязательное обучение сотрудников и спецконтингента способам защиты от современных средств поражения и действиям по ликвидации последствий нападения противника.

От успешного решения задачи по защите сотрудников органов, учреждений и спецконтингента в значительной мере зависит выполнение всех других задач гражданской обороны МВД РФ. Ее осуществление требует подготовки и проведения комплекса мероприятий по использованию всех имеющихся способов защиты и прежде всего укрытие

сотрудников в защитных сооружениях, обеспечение индивидуальными средствами защиты органов дыхания и кожи, средствами медицинской помощи и защиты и проведение рассредоточения и эвакуации сотрудников из городов, отнесенных к группам по гражданской обороне и зон катастрофического затопления.

Задача повышения устойчивости работы объектов и создания условий функционирования ОВД в чрезвычайных ситуациях включает: защиту сотрудников, обеспечение надежного управления органами и учреждениями внутренних дел, создание и поддержание в готовности пунктов управления, систем и средств связи, оповещения по степени готовности и по сигналам гражданской обороны, заблаговременное создание и защиту материально-технических резервов, внедрение в проектирование инженерно-технических мероприятий гражданской обороны, подготовку и проведение мероприятий по светомаскировке МВД, УВД и их объектов, заблаговременную подготовку объектов МВД к противопожарной защите, а также к переводу их на режим военного времени.

Выполнение задачи по подготовке и проведению спасательных и неотложных аварийно-восстановительных работ (СНАВР) на объектах МВД в очагах поражения включает:

подготовку и поддержание в постоянной готовности сил и средств, обучение их действиям по ведению этих работ, оснащение личного состава индивидуальными средствами защиты, приборами радиационной и химической разведки и дозиметрического контроля, необходимым имуществом и инвентарем, планирование действия сил и средств при угрозе нападения, в очагах поражения, организацию управления силами при ведении СНАВР, проверку и уточнение планов ведения СНАВР на учениях, проводимых в обстановке, максимально приближенной к реальной.

В подготовке сотрудников к защите от оружия массового поражения решающее значение имеет обязательное обучение. Основное внимание при этом уделяется формированию у сотрудников высоких морально-психологических качеств, привитию практических навыков к действиям в условиях чрезвычайных ситуаций.

Решение данной задачи достигается систематическим проведением тактико-специальных занятий, групповых упражнений, командно-штабных учений, тренировок, комплексных объектовых учений.

Кроме основных общих задач по гражданской обороне на МВД России возложены особые задачи.

К ним относятся:

1. Разработка и осуществление мероприятий по участию ОВД и внутренних войск в борьбе с диверсионно-разведывательными группами противника.

2. Разработка и осуществление мероприятий по охране общественного порядка и обеспечению безопасности движения при проведении основных мероприятий гражданской обороны (при укрытии населения в случае внезапного нападения противника, в период проведения рассредоточения и эвакуации, при ведении СНАВР в очагах поражения, при ликвидации последствий стихийных бедствий, крупных производственных аварий и катастроф).

3. Тушение массовых пожаров, учет потерь населения в военное время.

Особой задачей МВД является создание общефедеративной службы ох раны общественного порядка и общефедеративной противопожарной службы ГО РФ.

Задачи гражданской обороны МВД РФ решаются в тесном взаимодействии с местными комитетами гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидацией последствий, органами военного управления, другими министерствами и ведомствами и службами Государственной комиссии по чрезвычайным ситуациям.

Организационная структура гражданской обороны МВД РФ

Гражданская оборона организуется в центральном аппарате МВД РФ, аппаратах МВД республик, УВД краев и областей, горрайорганах внутренних дел, научно-исследовательских и проектных институтах, учебных за ведениях, госпиталях, больницах, поликлиниках, санаториях, домах отдыха, базах, складах, в исправительно-трудовых учреждениях и других организациях, предприятиях и учреждениях МВД РФ. Подразделения центрального аппарата независимо от места их дислокации сведены в единый объект ГО, начальником которого является начальник ХОЗУ МВД РФ. Все перечисленные выше организации, предприятия и учреждения являются объектами гражданской обороны МВД РФ.

Структура гражданской обороны МВД РФ состоит из системы ГО центрального аппарата МВД РФ, ГО МВД республик, УВД краев, областей, городов, районов и гражданской обороны объектов МВД РФ. Кроме того, в структуру ГО МВД входят служба охраны общественного порядка и противопожарная служба ГО РФ. Общее руководство ГО в МВД РФ осуществляет министр, который является начальником ГО МВД РФ. Непосредственное руководство ГО возложено на первого заместителя министра внутренних дел РФ. Заместители министра являются заместителями начальника ГО и осуществляют повседневное руководство гражданской обороной в курируемых подразделениях.

В организационную структуру ГО Центрального аппарата МВД РФ входят: начальник ГО, его заместители, военно-мобилизационное управление, в составе которого имеется отдел гражданской обороны, городской пункт управления - в месте постоянной дислокации и загородные - близкий, дальний.

На случай выхода из стоя аппарата МВД РФ создается дублирующий орган управления на базе одного из органов внутренних дел, расположенного в некатегорированном городе. Для подготовки загородных пунктов к работе и обеспечению устойчивого управления органами в период эвакуации и рассредоточения формируется оперативная группа из числа руководящего состава, возглавляет которую один из заместителей министра.

Для подготовки и осуществления мероприятий по рассредоточению и эвакуации сотрудников, членов их семей, рабочих и служащих создается эвакуационная комиссия из представителей главных управлений и управлений МВД РФ, возглавляет которую также один из заместителей министра. Начальники главных управлений и самостоятельных отделов МВД РФ несут ответственность за проведение мероприятий ГО в своих подразделениях и учреждениях внутренних дел. Для проведения спасательных и неотложных аварийно-восстановительных работ на объекте ГО центрального аппарата создается сводный отряд гражданской обороны, состоящий из команд: спасательной, аварийно-технической, пожаротушения, разведывательной, обеззараживания. Кроме того создается отряд первой медицинской помощи, состоящий из санитарных дружин.

Организационная структура ГО МВД республик, краев, областей, УВД (ОВД) городов и районов аналогична структуре ГО центрального аппарата.

Начальники ГО МВД, УВД (ОВД) подчиняются начальнику ГО МВД РФ и комитету при президенте РСФСР по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий и их органам по месту дислокации.

Организационная структура гражданской обороны объектов МВД включает: начальника ГО объекта, которым является его руководитель, заместителей начальника ГО, штаб ГО объекта, эвакуационную комиссию, оперативную группу, пункты управления - городской и загородный (основ ной и запасной), одну или несколько команд гражданской обороны. При наличии материально-технической базы могут создаваться объективные службы ГО. Один из заместителей начальника ГО объекта, как правило, является начальником штаба.

Эвакуационная комиссия и оперативная группа формируются из руководящего состава объекта. Состав штаба ГО объекта определяется начальником ГО в зависимости от численности сотрудников и характера задач ГО и формируется из сотрудников объекта без освобождения их от основной работы.

На объектах с численностью сотрудников до 50 человек штаб и команды ГО объекта не создаются.

На объектах с численностью сотрудников от 50 до 150 человек создается команда ГО объекта в количестве 25 человек и состоит из звеньев: спасательного, аварийно-технического, санитарного, пожаротушения, охраны общественно го порядка.

На объектах с числом сотрудников от 150 до 300 человек создается команда ГО в количестве 50 человек, которая состоит из тех же звеньев и, кроме того, звена разведки и звена обеззараживания. На объектах, где больше 300 человек, создается, соответственно, одна на каждые 150 или 300 человек.

Команды ГО объекта предназначены для проведения СНАВР и ликвидации последствий стихийных бедствий на объекте.

Для своевременного обнаружения и информации о радиоактивном, химическом и бактериальном заражении на объекте МВД создаются посты радиационного и химического наблюдения. Вопросы планирования мероприятий ГО на объекте и контроля за их выполнением возложены на штатные под разделения по ГО (отделения, группы, штатные сотрудники). На небольших объектах эти функции выполняют сотрудники, не освобожденные от исполнения обязанностей по основной должности.

Таким образом, структура ГО в МВД РФ, построенная применительно к структуре органов внутренних дел мирного времени, обеспечивает возможность оперативно управлять силами и средствами ГО и успешно решать поставленные перед органами внутренних дел задачи.

Задачи и организационная структура службы охраны общественного порядка гражданской обороны Российской Федерации

Успешное решение задач, возлагаемых на гражданскую оборону в военное время, при стихийных бедствиях, крупных производственных авариях и катастрофах, в значительной степени зависит от целого ряда факторов, среди которых одним из важнейших является постоянный и надежный общественный порядок, основанный на строгом соблюдении социалистической законности.

Анализ экстремальных ситуаций, связанных с проведением мероприятий гражданской обороны в мирное и военное время, показывает, что в этих условиях наибольшую опасность представляют распространение провокационных слухов, панических действий

неорганизованной толпы, уклонение отдельных граждан и групп от выполнения постановлений центральных и местных органов власти или военного командования, активизация уголовного элемента, резкое увеличение количества таких преступлений, как мародерство, грабеж, хищение личной и государственной собственности, разбой.

В этих условиях неизмеримо возрастает организующая и стабилизирующая роль ОВД. На них в период организации и осуществления мероприятий гражданской обороны **возлагается ряд задач первостепенного значения, к которым относятся:**

1. Охрана общественного порядка на обслуживаемой территории.
2. Обеспечение безопасности дорожного движения при проведении мероприятий гражданской обороны.
3. Контроль за выполнением всеми гражданами и должностными лицами постановлений центральных и местных органов власти.
4. Учет потерь населения в результате нападения противника, стихийных бедствий, аварий, катастроф.
5. Учет передислоцированного в результате эвакуации населения.

Советы Министров автономных республик, исполнительная власть краев, областей, городов, районов на базе подразделений МВД, УВД, РОВД создают, соответственно: республиканские, краевые областные, районные, городские службы охраны общественного порядка (СООП).

На базе ГУВДТ и 8-го Главного управления МВД РФ создаются службы ООП ГО на транспорте и служба ООП ГО 8-го Главного управления. В поселковых, городских и линейных (на транспорте) отделениях милиции службы ООП ГО не создаются. Общефедеративная служба ООП ГО организуется по территориальному и линейному принципам на всей территории страны и полностью соответствует структуре ОВД.

В состав общефедеративной СООП ГО входят подразделения охраны общественного порядка, ДПС, уголовного розыска, вневедомственной охраны, оперативной службы, оперативно-криминалистические подразделения, паспортной работы, виз и регистрации иностранных граждан, следствия, органы внутренних дел на транспорте, строевые подразделения полиции, участковые инспектора, части охраны общественного порядка и безопасности, формируемые на военное время. Общее руководство СООП ГО РФ осуществляет Министр внутренних дел РФ, СООП ГО республики, края, области, города, района - министр внутренних дел республики, начальник УВД. Начальником СООП ГО РФ является заместитель министра, курирующий Главное управление охраны общественного порядка, его заместителем - начальник ГУООП МВД РФ,

помощниками - начальники главных управлений, входящих в службу. Начальниками СООП ГО республик, краев, областей, городов являются заместители министров, начальников УВД, контролирующие деятельность аппаратов охраны общественного порядка. Начальниками городских (без районного деления) и районных служб являются начальники отделов внутренних дел. Заместителями начальников служб являются начальники штабов соответствующих СООП РО.

Организационный штаб СООП ГО РФ состоит из: руководящего состава, оперативного отдела, отдела разведки и прогнозирования, отделения связи, отделения скрытого управления.

Задачи, организационная структура, силы и средства общефедеративной службы охраны общественного порядка гражданской обороны определены Проектом закона о гражданской обороне РФ; Положением о Государственном комитете при Президенте РФ, по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, крупных производственных аварий и катастроф.

Основными силами службы ОООГО являются аппараты и подразделения охраны общественного порядка, ДПС ГИБДД, уголовного розыска, вневедомственной охраны, следствия, оперативной службы. Экспертно-криминалистические подразделения, паспортные отделы, виз и регистраций.

В качестве приданных сил службы ООП ГО в период выполнения наиболее сложных и напряженных задач (эвакуация, рассредоточение аварийно-спасательных и аварийно-восстановительных работ и т.д.) привлекаются подразделения и военно-учебные заведения внутренних войск МВД РФ и специальные учебные заведения МВД Российской Федерации.

Подсобными силами службы ООП ГО являются невоенизированные формирования охраны общественного порядка гражданской обороны, создаваемые на объектах гражданской обороны, а также подразделения Вооруженных Сил РФ, дислоцированные на обслуживаемой территории или вблизи ее.

Важной организационной особенностью службы охраны общественного порядка Гражданской обороны является то, что орган внутренних дел (или его часть), становясь на период проведения мероприятий гражданской обороны службой охраны общественного порядка одновременно продолжает оставаться территориальным органом внутренних дел, выполняя все возложенные на него в этом качестве функциональные задачи по охране общественного порядка.

Силы службы охраны общественного порядка гражданской обороны при водятся в готовность к действиям в экстремальных ситуациях военного и мирного времени по сигналам, установленными министерством внутренних дел Российской Федерации и штабами ГО и ЧС на местах.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ:

1. Перечислите основные задачи РСЧС.
2. Какие задачи в РСЧС возложены на МВД России?
3. Какие режимы функционирования РСЧС вы знаете?
4. Перечислите задачи ГО МВД России.
5. Какие задачи лежат на МВД России при проведении неотложных аварийно-восстановительных работ?
6. Какие особые задачи гражданской обороны возложены на МВД России?

ОРУЖИЕ МАССОВОГО ПОРАЖЕНИЯ И ЕГО ПОРАЖАЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Ядерное оружие. Поражающие факторы ядерного взрыва

Ядерным оружием называются боеприпасы, действие которых основано на использовании внутриядерной энергии, выделяющейся при взрывных ядерных реакциях.

Ядерными называются боеприпасы, снаряженные ядерными зарядами:

- головные части (боевые блоки) баллистических ракет;
- боевые части крылатых и зенитных ракет;
- авиационные бомбы;
- артиллерийские снаряды и мины;
- боевые зарядные отделения торпед;
- инженерные мины.

По мощности ядерные боеприпасы делятся на группы:

- сверхмалые — до 1 кт (килотонны);
- малые — от 1 до 10кт;
- средние — от 10 до 100 кт;
- крупные — от 100 до 1 Мт (мегатонны);
- сверхкрупные — более 1 Мт.

Источником энергии ядерного взрыва служат процессы, происходящие в ядрах атомов химических элементов. При различных превращениях ядер — разделении тяжелых ядер на две части (осколки) или соединении легких ядер — в течение малого промежутка времени побеждается огромное количество энергии, называемое ядерной. Так, при делении всех ядер атомов, находящихся в 1 грамме урана-235, освобождается такое же количество энергии, как при взрыве тротилового заряда массой 20 тонн.

В зависимости от типа ядерного заряда и характера происходящих и взрывных реакций различают два основных вида ядерных боеприпасов:

- атомные (ядерные);
- термоядерные.

Атомный боеприпас. В атомных боеприпасах энергия взрыва получается в результате цепной реакции деления тяжелых ядер атомов вещества заряда — ядерного взрывчатого вещества.

В качестве ядерного заряда в атомных боеприпасах используются плутоний-239, уран-235 и уран-233. Деление атомных ядер радиоактивных химических элементов может происходить самопроизвольно или при. воздействии на них различных элементарных частиц.

В ядерных боеприпасах ядра атомов вещества заряда делятся при помощи нейтронов, которые сравнительно легко проникают в ядро атомов в связи с тем, что они нейтральны и им не приходится преодолевать электрические силы отталкивания.

При определенной массе заряда (больше его критического значения) протекает цепная реакция деления атомных ядер в миллионные доли секунды, сопровождающаяся выделением огромного количества энергии.

Термоядерные боеприпасы. В термоядерных боеприпасах используются реакции синтеза (соединения) атомных ядер легких элементов дейтерия и трития. Условия для протекания реакции синтеза могут возникнуть при температуре в десятки миллионов градусов. Поскольку такую температуру удалось получить пока лишь в зоне цепной ядерной реакции, в качестве запального (инициирующего) устройства в термоядерных боеприпасах используются ядерные заряды деления.

При облучении лития-6 нейтронами, возникающими при взрыве атомного заряда, образуется тритий, который и вступает в реакцию синтеза с дейтерием. Образовавшиеся при реакции синтеза нейтроны вновь приводят к образованию трития, а, следовательно, к поддержанию реакции синтеза.

Ядерные взрывы могут осуществляться в воздухе на различной высоте, у поверхности земли (воды) и под землей (под водой). В соответствии с этим, а также по характеру физических процессов,

сопровождающих взрыв и зависящих от среды, в которой он произведен, ядерные взрывы разделяются на высотный, воздушный, наземный, надводный, подземный и подводный. Точка на поверхности земли (воды), над (под) которой произведен взрыв, называется **эпицентром взрыва**.

Высотный взрыв — взрыв, произведенный на высоте 10 км и выше, при котором в месте взрыва образуется шарообразная светящаяся область, превращающаяся после остывания в клубящееся кольцевое облако. Пылевой столб, облако пыли при высотном взрыве не образуются, а, следовательно, и радиоактивное заражение практически отсутствует (рис.1,а).

Высотный взрыв осуществляется для уничтожения в полете воздушных и космических целей (самолетов, крылатых ракет, головных частей баллистических ракет и других летательных аппаратов).

Воздушным взрывом называется взрыв в воздухе на такой высоте, когда светящаяся область не касается поверхности земли (воды).

При взрыве на небольшой высоте (низкий воздушный взрыв) поднимающийся столб пыли соединяется с облаком, и появляется облако грибовидной формы. Если воздушный ядерный взрыв произошел на большой высоте (высокий воздушный взрыв), то столб пыли может и не соединяться с облаком (рис. 1, б). Воздушные взрывы применяются, главным образом, для поражения наземных (надводных) объектов.

Наземный взрыв — взрыв на поверхности земли (контактный) или в воздухе на высоте, когда светящаяся область касается поверхности земли. При отрыве от земли светящаяся область темнеет и превращается в клубящееся облако, которое, увлекая за собой столб пыли, сразу же приобретает характерную грибовидную форму (рис. 1, в). На поверхности земли образуется большая воронка, ее размер и форма зависят от высоты и мощности взрыва. Диаметр воронки в зависимости от мощности взрыва может достигать нескольких сот метров. Посредством наземного взрыва подвергают разрушению объекты большой прочности и поражению войска, находящиеся в прочных укрытиях, а также открыто расположенные, если необходимо создать сильное радиоактивное заражение местности.

Надводный взрыв имеет внешнее сходство с наземным ядерным взрывом и сопровождается теми же поражающими факторами (рис. 1, г). Различие заключается в том, что грибовидное облако надводного взрыва состоит из плотного радиоактивного тумана. Надводные взрывы применяются для поражения крупных надводных кораблей и прочных сооружений военно-морских баз, портов и т.п., когда допустимо или

желательно сильное радиоактивное заражение воды и прибрежной местности.

Подземным взрывом называется взрыв, произведенный под землей (рис.1,д), при котором вспышка и светящаяся область взрыва не наблюдаются, световое излучение полностью поглощается грунтом, а интенсивность проникающей радиации с увеличением глубины взрыва быстро снижается. Основным поражающим фактором подземного взрыва является ударная волна в грунте, напоминающая землетрясение, и сильное радиоактивное заражение в районе взрыва и на направлении движения облака. В месте взрыва образуется большая воронка, размеры которой зависят от мощности заряда, глубины взрыва и типа грунта.

Подземный взрыв осуществляется для разрушения особо прочных подземных сооружений.

Подводным взрывом называется взрыв, произведенный под водой (рис. 1, е). Световое излучение практического значения не имеет. Проникающая радиация почти полностью поглощается толщей воды и водяными парами. Основным поражающим фактором подводного ядерного взрыва является подводная ударная волна.

Подводный взрыв применяется для поражения подводных лодок и надводных кораблей, разрушения гидротехнических сооружений, средств противодесантной обороны, минных и противолодочных заграждений.

Поражающие факторы ядерного взрыва. Поражающее действие ядерного взрыва определяется механическим (ударная волна), тепловым (световое излучение), радиоактивным (проникающая радиация и радиоактивное заражение) воздействием. Для некоторых элементов объектов поражающим фактором служит электромагнитное излучение (электромагнитный импульс) ядерного взрыва.

Распределение энергии между поражающими факторами ядерного взрыва зависит от вида взрыва и условий, в которых он происходит.

При взрыве в атмосфере расходуется примерно:

- 50% энергии взрыва на образование ударной волны;
- 30-40% на световое излучение;
- до 5% на проникающую радиацию и электромагнитный импульс;
- до 15% на радиоактивное заражение.

Для нейтронного взрыва характерны те же поражающие факторы, однако энергия взрыва распределяется несколько иначе:

- 8-10% на образование ударной волны;
- 5-8% на световое излучение;
- около 85% расходуется на образование нейтронного и гамма-излучения.

Ударная волна — область резкого сжатия среды, которая в виде сферического слоя распространяется во все стороны от места взрыва со сверхзвуковой скоростью.

И зависимости от среды распространения различают ударную волну в воздухе, в воде или грунте (сейсмовзрывные волны).

Ударная волна может нанести незащищенным людям и животным травматические поражения, контузии или быть причиной их гибели. Поражения могут быть непосредственными или косвенными. Характер и степень поражения незащищенных людей и животных зависят от мощности и вида взрыва, расстояния, метеоусловий, а также от места нахождения (в здании, на открытой местности) и положения (лежа, сидя, стоя).

Воздействие воздушной ударной волны на незащищенных людей характеризуется следующими поражениями:

- легкие травмы (избыточное давление от 0,2 до 0,4 кгс/см^2);
- средней тяжести (избыточное давление от 0,4 до 0,6 кгс/см^2);
- тяжелые контузии и травмы (избыточное давление от 0,6 до 1,0 кгс/см^2);
- крайне тяжелые контузии и травмы (избыточное давление более 1 кгс/см^2).

Механическое воздействие ударной волны. Характеристика нарушений элементов объекта (предметов) зависит от нагрузки, создаваемой ударной волной, и реакции предмета на действие этой нагрузки.

Общую оценку разрушений, вызванных ударной волной ядерного взрыва, принято давать по их степени тяжести. Для жилых и производственных зданий рассматриваются четыре степени разрушений: слабое; среднее; сильное; полное.

Для определения возможного характера разрушений и объема спасательных и неотложных аварийно-восстановительных работ, обусловленных воздействием воздушной ударной волны, очаг ядерного поражения условно делят на четыре зоны.

1. Зона полных разрушений. Возникает при избыточном давлении но фронте ударной волны от 50 кПа (0,5 кгс/см^2) и более. На ее долю приходится около 12% всей площади очага поражения. В этой зоне полностью разрушаются жилые дома, промышленные здания и противорадиационные укрытия. Вокруг центра (эпицентра) взрыва разрушаются убежища, получают различные разрушения или повреждаются подземные сети коммунально-энергетического хозяйства. Большинство убежищ (75%) в зоне полных разрушений сохраняется.

2. Зона сильных разрушений. Образуется при избыточном давлении во фронте ударной волны от 50 до 30 кПа (0,5-0,3 кгс/см^2) и составляет около 10% всей площади очага. Наземные здания и сооружения в основном будут иметь сильные разрушения, убежища и подземные сети коммунально-энергетического хозяйства, а также большинство противорадиационных укрытий сохраняются.

3. Зона средних разрушений. Характеризуется избыточным давлением во фронте ударной волны от 30 до 20 кПа (0,3-0,2 кгс/см") и занимает около 18% площади очага ядерного поражения. Деревянные здания будут сильно или полностью разрушены, каменные получат средние или слабые разрушения. Убежища, противорадиационные укрытия и подвальные помещения полностью сохраняются.

4. Зона слабых разрушений. Создается при избыточном давлении во фронте ударной волны от 20 до 10 кПа (0,2-0,1 кгс/см). На ее долю приходится до 60% площади всего очага. В пределах этой зоны здания получают слабые разрушения. От воздействия светового излучения возникают отдельные пожары. Незащищенные люди могут получить ожоги, легкие травмы от летящих осколков стекла и других предметов, а также поражение радиоактивными веществами при наземных взрывах.

За пределами зон разрушений очага ядерного поражения здания и сооружения могут получить незначительные повреждения: разрушение остекления, повреждения оконных рам, дверей, кровли. Возможно возникновение отдельных очагов пожаров.

Световое излучение. По своей природе световое излучение ядерного взрыва представляет поток лучистой энергии оптического диапазона (близко к спектру солнечного излучения). Поражающее действие светового излучения характеризуется световым импульсом.

Световой импульс — количество энергии прямого светового излучения ядерного взрыва, падающей за все время излучения на единицу площади неподвижной и не экранируемой поверхности, расположенной перпендикулярно направлению излучения.

Единица светового импульса — джоуль на квадратный метр (Дж/м^2) или калория на квадратный сантиметр (кал/см^2) (1 кал/см^2 примерно равна 40 кДж/м^2).

Воздействие светового излучения на людей. Световое излучение ядерного взрыва при непосредственном воздействии вызывает ожоги открытых участков тела, временное ослепление или ожоги сетчатки глаз. Возможны вторичные ожоги, возникающие от пламени горящих зданий, сооружений, растительности, воспламеняющейся и тлеющей одежды.

Независимо от причин возникновения, ожоги разделяют по тяжести поражения организма на четыре степени, зависящие от светового импульса:

- первая степень — 80-160 Дж/м^2 (2-4 кал/см^2);
- вторая степень — 160-400 Дж/м^2 (4-10 кал/см^2);
- третья степень — 400-600 Дж/м^2 (10-15кал/см^2);
- четвертая степень — более 600 Дж/м^2 (более 15 кал/см^2).

Ожоги первой степени выражаются в болезненности, покраснения и припухлости кожи. Они не представляют серьезной опасности и быстро излечиваются без каких-либо последствий.

Ожоги второй степени характеризуются образованием пузырей, заполненных прозрачной белковой жидкостью, при поражении значительных участков кожи человек может потерять на некоторое время трудоспособность и нуждается в специальном лечении.

Пострадавшие с ожогами первой и второй степени, распространяющимися даже на 50-60% поверхности кожи, обычно выздоравливают.

Ожоги третьей степени характеризуются омертвлением кожи с частичным поражением росткового слоя.

Ожоги четвертой степени характеризуются омертвлением кожи и более глубоких слоев тканей (подкожной клетчатки, мышц, сухожилий, костей).

Поражение ожогами третей и четвертой степени значительной части кожного покрова может привести к смертельному исходу.

Тепловое воздействие светового излучения па материалы. Энергия светового импульса, падая на поверхность предмета, частично отражается его поверхностью, поглощается им и проходит через него (если предмет прозрачный). Поэтому характер (степень) поражения элементов объекта зависит как от светового импульса и времени его действия, так и от плотности, теплоемкости, теплопроводности, толщины, циста, характера обработки материалов, расположения поверхности к падающему световому излучению.

С точки зрения производства спасательных работ, пожары классифицируют по трем зонам: зона отдельных пожаров; зона сплошных пожаров; зона горения и тления в завалах.

Проникающая радиация — поражающий фактор ядерного взрыва, представляющий собой гамма-излучение и поток нейтронов, испускаемых п окружающую среду из зоны ядерного взрыва. Кроме гамма-излучения и потока нейтронов, выделяются ионизирующие излучения в виде альфа- и

бета-частиц, имеющих малую длину свободного пробега, вследствие чего их воздействием на людей и материалы пренебрегают.

Время действия проникающей радиации не превышает 10-15 секунд с момента взрыва.

Основные параметры, характеризующие ионизирующие излучения, — доза и мощность дозы излучения, поток и плотность потока частиц. В практике в качестве единицы *экспозиционной дозы* применяют несистемную единицу рентген (Р).

Распространяясь в среде, гамма-излучение и нейтроны ионизируют ее атомы и изменяют физическую структуру вещества. При ионизации атомы и молекулы клеток живой ткани за счет нарушения химических связей и распада жизненно важных веществ погибают или теряют способность к дальнейшей жизнедеятельности.

При воздействии проникающей радиации на человека может возникнуть лучевая болезнь. При однократном облучении организма человека в зависимости от полученной экспозиционной дозы различают четыре степени лучевой болезни.

Лучевая болезнь первой (легкой) степени возникает при общей экспозиционной дозе излучения 100-200Р. Скрытый период может продолжаться две-три недели, после чего появляются недомогание, общая слабость, чувство тяжести в голове, стеснение в груди, потливость, может наблюдаться периодическое повышение температуры. Лучевая болезнь первой степени излечима.

Лучевая болезнь второй (средней) степени (доза излучения 200-400 Р). Скрытый период длится около недели. Лучевая болезнь проявляется в более тяжелом недомогании, расстройстве функций нервной системы, головных болях, головокружениях, вначале — часто рвота, понос, возможно повышение температуры тела, количество лейкоцитов в крови, особенно лимфоцитов, уменьшается более чем на половину. При активном лечении выздоровление наступает через 1,5-2 месяца. Возможны смертельные исходы — до 20%.

Лучевая болезнь третьей (тяжелой) степени (доза 400-600 Р). Скрытый период — до нескольких часов. Отмечают тяжелое общее состояние, сильные головные боли, рвоту, понос с кровянистым стулом, иногда потерю сознания или резкое возбуждение, кровоизлияния в слизистые оболочки и кожу, некроз слизистых оболочек в области десен. Количество лейкоцитов, а затем эритроцитов и тромбоцитов резко уменьшается. Ввиду ослабления защитных сил организма проявляются различные инфекционные осложнения. Без лечения болезнь в 20-70 % случаев заканчивается смертью, чаще от инфекционных осложнений или от кровотечений.

Лучевая болезнь четвертой (крайне тяжелой) степени возникает при общей экспозиционной дозе более 600 Р. Отмечаются все вышеперечисленные симптомы, тяжесть последствий нарастает стремительно. Без лечения обычно заканчивается смертью в течение двух недель.

Радиоактивное заражение возникает в результате выпадения радиоактивных веществ из облака ядерного взрыва.

Масштабы и степень радиоактивного заражения местности зависят от| мощности и вида взрыва, метеорологических условий, рельефа местности, типа грунта и растительности. Наиболее сильное заражение возникает при наземных и неглубоких подземных взрывах, в результате которых образуется мощное облако из радиоактивных продуктов. Так, при наземном ядерном взрыве мощностью 1 Мт испаряется и вовлекается в огненный шар около 20000 т грунта. Радиоактивное облако достигает максимальной высоты подъема за 10 мин. и перемещается ветром. Часть радиоактивных веществ выпадает на поверхность земли в районе взрыва, а большая часть выпадает по мере продвижения облака, оставляя на поверхности так называемый радиоактивный след, характеризуемый длиной и шириной.

Следовательно, на местности, подвергшейся радиоактивному заражению при ядерном взрыве, образуется два участка: район взрыва и след облака. В свою очередь, в районе взрыва различают наветренную и подветренную стороны.

Форма следа зависит, главным образом, от направления и скорости ветра, на различных высотах в пределах подъема облака взрыва, а также от рельефа местности. На открытой равнинной местности при неизменном направлении ветра на всех высотах след имеет форму вытянутого эллипса.

Большая часть радиоактивных осадков, которая вызывает радиоактивное заражение местности, выпадает из облака за 10-20 часов после ядерного взрыва. К этому моменту заканчивается формирование радиоактивного следа облака. Однако на том или ином участке местности, над которым проходит радиоактивное облако, выпадение радиоактивных осадков продолжается от нескольких минут до 2 часов и более.

В районе взрыва и в ближайшей к нему зоне на следе облака радиоактивное заражение местности обусловливается, главным образом, выпадением крупных радиоактивных частиц из пылевого столба. Поэтому формирование следа на небольших расстояниях от места взрыва продолжается всего лишь несколько минут, но по мере удаления облака от центра (эпицентра) взрыва время выпадения радиоактивных частиц на местность увеличивается. Во всех случаях продолжительность выпадения

радиоактивных осадков в той или иной точке следа зависит от мощности ядерного взрыва и средней скорости ветра. Чем больше скорость ветра, тем меньше продолжительность выпадения радиоактивных осадков.

Радиоактивное заражение имеет ряд особенностей, отличающих его от других поражающих факторов ядерного взрыва:

- большая площадь поражения — десятки тысяч квадратных километров;
- длительность сохранения поражающего действия — дни, недели, а иногда и месяцы;
- трудности обнаружения радиоактивных веществ — нет запаха, цвета и прочих внешних признаков,

Для удобства решения задач по оценке радиационной обстановки зона радиоактивного заражения условно разбита на четыре зоны по экспозиционным дозам излучения: зона умеренного заражения (зона А); зона сильного заражения (зона Б); зона опасного заражения (зона В); зона чрезвычайно опасного заражения (зона Г).

Действия продуктов ядерного взрыва на людей, животных и растения.

В следе радиоактивного облака поражающим действием обладают:

- гамма-излучения, вызывающие общее внешнее облучение;
- бета-частицы, вызывающие при внешнем воздействии радиационное поражение кожи, а при попадании внутрь организма — поражение внутренних органов; альфа-частицы, представляющие опасность при попадании внутрь организма.

Электромагнитный импульс. При ядерных взрывах в окружающем пространстве возникают электромагнитные поля, которые наводят электрические токи и напряжения в проводах и кабелях воздушных и подземных линий связи, управления, сигнализации, электропередачи, в антеннах радиостанций. В силу кратковременности электромагнитных полей ядерного взрыва их принято называть *электромагнитным импульсом (ЭМИ).*

Одновременно излучаются радиоволны, распространяющиеся на большие расстояния от места взрыва. Радиоизлучение воспринимается радиотехнической аппаратурой как кратковременная помеха, аналогичная помехе от далекой молнии. Напряжения, наводимые ЭМИ в зоне радиусом несколько километров от места взрыва, могут вызвать пробой изоляции проводов и кабелей, элементов аппаратуры и устройств, подключенных к воздушным и подземным линиям, порчу полупроводниковых приборов, а также перегорание предохранителей, включенных в линии для защиты аппаратуры от перегрузок.

Очаг ядерного поражения — территория, в пределах которой в результате воздействия ядерного оружия произошли массовые поражения людей, животных, растений и (или) разрушения и повреждения зданий и сооружений.

Очаг ядерного поражения характеризуется:

- количеством пораженных людей;
- размерами площадей поражения;
- зонами заражения с различными уровнями радиации;
- зонами пожаров, затопления, разрушения и повреждения зданий и сооружений;
- частичным разрушением, повреждением или завалом защитных сооружений.

Химическое оружие. Отравляющие вещества их назначение и классификация

Химическим оружием называют боеприпасы и боевые приборы, поражающее действие которых основано на использовании токсических (ядовитых) свойств отравляющих веществ.

Отравляющие вещества (ОВ) составляют основу химического оружия.

ОВ — токсические химические соединения, обладающие определенными физическими и химическими свойствами, которые делают возможным их применение в целях поражения людей, животных и поражения местности на длительный период. Находясь в боевом состоянии, они поражают организм человека, проникая через органы дыхания, кожные покровы и раны. Кроме того, человек может получить поражение в результате употребления зараженных продуктов питания и поды, а также при воздействии ОВ на слизистые оболочки глаз и носоглотки.

Боевое состояние ОВ — состояние вещества, в котором оно применяется для достижения максимального эффекта в поражении людей. Виды боевого состояния ОВ: пар, аэрозоль, капли.

ОВ в состоянии пара или тонкодисперсного аэрозоля заражают воздух и поражают людей через органы дыхания (ингаляционное поражение).

ОВ в виде грубодисперсного аэрозоля или капель заражают местность, оборудование, технику, одежду, средства защиты, водоемы и способны поражать незащищенных людей как в момент оседания облака зараженного воздуха, так и после оседания частиц ОВ вследствие их

испарения с зараженных поверхностей, а также при контакте людей с этими поверхностями и при употреблении зараженных продуктов питания и воды.

Количественной характеристикой степени заражения различных поверхностей является **плотность заражения** — количество ОВ, находящегося на единице площади зараженной поверхности (г/м).

Количественной характеристикой заражения воздуха и водоисточников является **концентрация ОВ** — количество ОВ, содержащегося в единице объема (г/м).

В армии США наиболее широко распространена классификация, основанная на делении ОВ по тактическому назначению и физиологическому действию на организм человека (табл. 1).

По тактическому назначению и характеру поражающего действия ОВ делятся на группы:

- смертельные (для смертельного поражения или вывода из строя людей на длительный срок);
- временно выводящие из строя (действуют на нервную систему и вызывают психические расстройства);
- раздражающие (полицейские);
- учебные (для проверки средств защиты и проведения тренировок).

По физиологическому действию на организм ОВ подразделяются на:

- нервно-паралитического;
- кожно-нарывного;
- общеядовитого;
- удушающего;
- психохимического;
- раздражающего действия.

В зависимости от продолжительности сохранения поражающей способности ОВ подразделяются на две группы:

- стойкие (сохраняют свое поражающее действие от нескольких чисои и суток до нескольких недель);
- нестойкие (поражающее действие сохраняется в течение нескольких десятков минут после применения).

К химическому оружию относят также специальные химические вещества, которые предназначены для уничтожения растений (гербициды, дефолианты и др.).

Таблица 3

Характеристика боевых отравляющих веществ

Боевые отравляющие вещества		
Смертельные	Раздражающие	Временно выводящие

					из строя
Стойкие		Нестойкие		Хлорацетофенон (CN)	Би-зет (BZ)
Нервно-паралити-ческие	Кожно-нарывные	Обще-ядовитые	Удушающие	Адамсит (DM)	
Зарин (GB)	Иприт перегнанный (AD)	Синильная кислота (AC)	Фосген (CG)	Си-эс (CS)	
Зоман (GD)	Иприт азотистый (HN)	Хлорциан (СК)		Си-ар (CR)	
Dи-икс (VX)	Технический иприт (H)				
Табун (GA)					

В современных армиях на вооружении стоят бинарные отравляющие вещества. Суть этих боевых средств состоит в том, что они имеют особое устройство и заряжаются отравляющими веществами не в «готовом» виде, и токсичными компонентами, вступающими в реакцию после применения оружия и образующими боевые отравляющие вещества.

Различают три степени концентрации отравляющих веществ в воздухе:

- минимальная (наличие ОВ ощущается органами чувств человека без вредного воздействия на организм);
- непереносимая (наступает потеря работоспособности);
- смертельная (потеря сознания, без медицинского вмешательства возможен смертельный исход).

Химические средства поражения — совокупность химических боеприпасов и боевых приборов, предназначенных для применения ОВ в целях поражения людей, заражения местности, объектов, техники.

Химические боеприпасы являются боевыми средствами одноразового использования, к ним относятся артиллерийские снаряды и мины; боевые части ракет; фугасы; химические шашки, гранаты и патроны.

Химические боевые приборы — средства поражения многократного использования. К ним относятся выливные авиационные приборы (ВАП) и механические генераторы аэрозолей ОВ.

Зона химического заражения ОВ включает территорию, подвергшуюся непосредственному воздействию химического оружия противника, и территорию, на которую распространяется облако, зараженное отравляющими веществами с поражающей концентрацией.

Зона химического заражения характеризуется размерами (длиной и шириной) и площадью.

Размеры зоны химического заражения зависят от количества применяемых ОВ и их типа, вида и количества, средств доставки, метеорологических условий и рельефа местности.

Длина зоны химического заражения определяется длиной района применения химического оружия (например, длиной пути самолета, на котором произошло выливание ОВ из ВАП).

Глубина зоны химического заражения определяется глубиной распространения облака воздуха, зараженного ОВ в опасных концентрациях. Это расстояние от наветренной границы района применения химического оружия до рубежа, пребывание на котором людей без средств защиты может привести к начальным признакам поражения.

На образование зоны химического заражения большое влияние оказывают метеорологические условия, рельеф местности, а также плотность застройки.

Температура и ветер оказывают существенное влияние на скорость испарения ОВ. В зимних условиях при низких температурах испарение ОВ незначительное, поэтому заражение местности будет более длительным.

Скорость ветра влияет на концентрацию ОВ в воздухе. При слабом ветре зараженный воздух распространяется медленно, высокие концентрации сохраняются дольше. Сильный порывистый ветер быстро рассеивает облако зараженного воздуха. С увеличением скорости ветра ускоряется испарение ОВ с зараженной местности и объектов, стойкость заражения уменьшается.

Растительный покров (лес, кустарник, густая трава), плотность постройки и рельеф местности (овраги, лощины) способствуют застою зараженного воздуха и увеличению длительности заражения.

Очаг химического поражения — территория, в пределах которой в результате воздействия химического оружия противника произошли массовые поражения людей.

При образовании очага химического поражения основным условием обеспечения зашиты людей, находящихся в очаге, является незамедлительное применение всех имеющихся средств защиты, тщательная герметизация помещений, всесторонняя оценка сложившейся химической обстановки и определение ее влияния на действия сил и средств ликвидации заражения, а также организация и проведение химического контроля на объекте.

Бактериологическое оружие. Боевые свойства

Бактериологическое (биологическое) оружие (БО) — это боеприпасы и приборы, поражающее действие которых основано на использовании болезнетворных свойств микроорганизмов и токсичных продуктов их жизнедеятельности. БО предназначено для массового поражения людей, сельскохозяйственных животных, посевов сельскохозяйственных культур, порчи фуража, продовольствия, оборудования и подрыва тем самым экономического потенциала государства.

Основу БО составляют *биологические средства (БС)* — специально отобранные патогенные, т.е. болезнетворные, микроорганизмы и токсины (продукты жизнедеятельности некоторых микробов), способные вызывать у людей, животных и растений массовые тяжелые заболевания (поражения).

Болезнетворные микроорганизмы — возбудители инфекционных болезней человека и животных — в зависимости от размеров, строения и биологических свойств подразделяются на классы; бактерии; вирусы; риккетсии и грибки.

Бактерии являются возбудителями большинства наиболее опасных заболеваний, таких как чума, холера, сибирская язва, сап, мелиондоз и др. одноклеточные микроорганизмы растительной природы, разнообразные по форме. Их размеры — 0,5-10 мкм. Некоторые виды бактерий для выживания в неблагоприятных условиях способны покрываться защитной капсулой или образовывать споры. Микробы в споровой форме обладают очень высокой устойчивостью к высыханию, недостатку питательных веществ, действию высоких и низких температур и дезинфицирующих средств.

Спора — одноклеточное образование, служащее для размножения. У бактерий спора образуется как более устойчивая форма при неблагоприятных условиях жизни.

Из патогенных бактерий способностью образовывать споры обладают возбудители таких болезней, как сибирская язва, ботулизм, столбняк и др.

Вирусы выступают причиной более 75% заболеваний человека, среди которых такие высокоопасные, как натуральная оспа, желтая лихорадка и пр. Вирусы — большая группа микроорганизмов размерами от 0,08 до 0,35 мкм. Они способны жить и размножаться только в живых клетках, т.е. являются внутриклеточными паразитами. Вирусы обладают высокой устойчивостью к низким температурам и высушиванию. Солнечный свет,

особенно ультрафиолетовые лучи, а также температура выше 60°C и дезинфицирующие средства (формалин, хлорамин) уничтожают вирусы.

Риккетсии — группа микроорганизмов, занимающая промежуточное положение между бактериями и вирусами. Размеры их — 0,3-0,5 мкм. Риккетсии не образуют спор, устойчивы к высушиванию, замораживанию, однако достаточно чувствительны к высоким температурам и дезинфицирующим средствам, вызывают опасные заболевания (сыпной тиф, пятнистая лихорадка Скалистых гор и др.).

Грибки — одно- или многоклеточные микроорганизмы растительного происхождения. Их размеры — 3-50 мкм и более. Грибки могут образовывать споры, обладающие высокой устойчивостью к замораживанию, высушиванию, действию солнечных лучей и дезинфицирующих средств. Заболевания, вызываемые патогенными грибками, носят названия микозов. Среди них такие тяжелые инфекционные заболевания людей, как кокцидиоидомикоз, бластомикоз, гистоплазмоз и т.д.

Микробные токсины — продукты жизнедеятельности некоторых видов бактерий, обладающие крайне высокой токсичностью, например, ботулинический токсин и стафилококковый энтеротоксин. Попав в организм человека или животных, эти продукты вызывают очень тяжелые поражения, часто со смертельным исходом. Токсины устойчивы к замораживанию, колебаниям относительной влажности воздуха и не теряют в воздухе своих поражающих свойств до 12 часов, разрушаются при длительном кипячении и воздействии дезинфицирующих средств.

Для поражения сельскохозяйственных животных могут использоваться возбудители некоторых заболеваний, опасных для человека (сибирская язва, сап, мелиоидоз), и поражающих исключительно животных, а для человека или не опасных, или вызывающих у него лишь легкие формы заболеваний (чума крупного рогатого скота, чума свиней).

Для поражения сельскохозяйственных растений возможно использование *патогенных микробов* — возбудителей ржавчины злаков, картофельной гнили, грибкового заболевания риса и других, а также насекомых — наиболее опасных вредителей сельскохозяйственных культур (колорадский жук, саранча, гассенская муха, мексиканский бобовый жук и пр.).

Для порчи запасов продовольствия, нефтепродуктов, имущества, оптических приборов, электронного и другого оборудования возможно использование бактерий и грибков, вызывающих, например, быстрое разложение нефтепродуктов, изоляционных материалов, резко ускоряющих коррозию металлических изделий, окисление мест пайки контактов электрических схем.

Боевыми свойствами бактериологического оружия являются:

1. Способность вызывать массовые заболевания людей и животных в связи с различными путями заражения.

2. Наличие скрытого периода действия между моментом заражения и появлением первых признаков болезни от нескольких часов до нескольких недель. Зараженный является источником заражения других людей (чума — 3 суток, холера — 3, сыпной тиф — 10-14, оспа — 12 суток).

3. Контагиозность — способность передаваться от больного человека здоровому.

4. Способность проникать в негерметизированные помещения.

5.Трудность обнаружения, длительность лабораторных анализов, сложность и длительность лечения пораженных.

Способы и средства применения бактериологического (биологического) оружия. К основным способам, обеспечивающим эффективное применение бактериологического оружия, относятся: аэрозольный, трансмиссивный и диверсионный.

Аэрозольный способ — основной и наиболее перспективный, так как позволяет внезапно и скрытно заражать биологическими средствами на больших пространствах воздух, местность и находящихся на ней людей. Опасность этого способа заключается в том, что с его помощью возможно использовать в боевых целях почти все виды БС (возбудителей тяжелых инфекционных заболеваний и токсинов, в том числе и тех, которые в естественных условиях через воздух не передаются).

Перевод биологических рецептур в аэрозоль производится двумя основными методами: силой взрыва взрывчатого вещества (ВВ) биологического боеприпаса и с помощью распылительных устройств.

Трансмиссивный способ применения БС заключается в рассеивании искусственно зараженных кровососущих переносчиков. Многие существующие в природе кровососущие членистоногие легко воспринимают, длительно сохраняют, а через укусы передают возбудителей ряда заболеваний, опасных для человека и животных. Следует отметить, что кровососущие членистоногие, особенно насекомые, распространены в природе практически во всех климатических поясах земного шара, поэтому выявить в их среде искусственно зараженных переносчиков и бороться с ними очень сложно.

Диверсионный способ применения БС заключается в преднамеренном скрытном заражении биологическими средствами замкнутых пространств (объемов) воздуха и воды, а также продовольствия в местах проживания людей.

Бактериологическое (биологическое) оружие может применяться как самостоятельно, так и в сочетании с другими видами оружия массового поражения с целью дезорганизовать работу тыла, нанести потери населения, подорвать сельскохозяйственное производство.

Наиболее вероятными объектами применения БО могут быть крупные политико-административные и военно-промышленные центры, районы сосредоточения войск, транспортные узлы, обширные районы интенсивного животноводства и выращивания сельскохозяйственных культур.

Зона бактериологического (биологического) заражения — район местности, зараженный биологическими возбудителями заболеваний в опасных для населения концентрациях.

Очагом бактериологического (биологического) поражения называется территория, на которой произошли массовые поражения людей в результате воздействия бактериологического оружия.

Границы очага бактериологического поражения устанавливаются противоэпидемическими учреждениями медицинской службы ГО и службой защиты животных и растений на основе обобщенных данных, полученных от постов радиационного и химического наблюдения, разведывательных звеньев и групп, медицинских и санитарно-эпидемиологических станций.

Для предотвращения распространения инфекционных заболеваний в очаге бактериологического (биологического) поражения устанавливается карантин, а в прилегающих районах вводится режим обсервации.

Карантин — система противоэпидемических и режимно-ограничительных мероприятий, направленных на полную изоляцию всего очага поражения и ликвидацию в нем инфекционных заболеваний и их возбудителей.

Если установленный вид возбудителя не относится к группе особо опасных, вводится **обсервация**, при которой проводятся менее строгие изоляционно-ограничительные меры, чем при карантине.

В очаге бактериологического (биологического) поражениях самого начала карантина или обсервации проводятся мероприятия по разобщению населения, профилактические и санитарно-гигиенические мероприятия, санитарная обработка, дезинфекция, дезинсекция и дератизация.

Одним из первоочередных мероприятий является экстренное профилактическое лечение населения (применение антибиотиков, сывороток и др.).

Срок карантина и обсервации устанавливают исходя из длительности максимального инкубационного периода заболевания. Его

исчисляют с момента госпитализации последнего больного и окончания дезинфекции.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ:

1. Дайте определение ядерному оружию.
2. Назовите боеприпасы относящиеся к ядерному оружию.
3. Назовите мощности ядерных боеприпасов.
4. Виды взрывов ядерных боеприпасов.
5. Назовите поражающие факторы ядерного взрыва.
6. Назовите особенности радиоактивного заражения местности.
7. Действия продуктов ядерного взрыва на людей, животных и растения.
8. Химическое оружие. На чем основано его поражающее действие?
9. Отравляющие вещества, их назначение и классификация.
10. Понятие и боевые свойства бактериологического (биологического) оружия.
11. Способы и средства применения бактериологического (биологического) оружия.
12. Зажигательное оружие – как разновидность оружия массового поражения.

ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ВЕДЕНИЯ РАДИОЦИОННОГО И ХИМИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ В ОРГАНАХ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ

Приборы радиационной разведки и дозиметрического контроля

Ионизационная камера (ИК) используется в приборах, предназначенных для измерения мощности дозы излучений (ДП -3Б и др.) и дозы излучения (ДКП - 50А и др.), и представляет собой устройство, состоящее из двух изолированных друг от друга электродов, к которым подведено напряжение от источника постоянной ЭДС. Объем ИК заполняется воздухом при нормальном давлении. При воздействии на рабочий объем радиоактивного излучения в ИК образуются электроны и положительно заряженные ионы. Под действием сил электрического поля электроны перемещаются к положительному электроду (аноду), а положительно заряженные ионы— к отрицательному (катоду). Часть этих ионов и электронов при столкновении между собой будут рекомбинировать, а другая часть, достигнув электродов, нейтрализоваться на них. В результате заряд на электродах будет уменьшаться, что вызовет

приток новых зарядов от источника постоянной ЭДС, т.е. во внешней цепи ИК будет протекать электрический ток, называемый ионизационным током. Величина ионизационного тока будет определяться мощностью дозы (Р) излучения, воздействующего на рабочий объем ИК, и напряжением, приложенным к электродам. Следовательно, измеряя величину ионизационного тока, можно определить мощность дозы излучения, воздействующего на ИК.

Газоразрядный счетчик (ГС) используется в качестве детектора ионизирующих излучений в приборах, предназначенных для обнаружения радиоактивного заражения местности и объектов (ДП - 5В и др.). Газоразрядный счетчик представляет собой металлический цилиндр с тонкой коаксиально расположенной металлической нитью (внешний и внутренний электроды), к которым приложено довольно высокое постоянное напряжение. Пространство между электродами заполнено смесью инертных газов под пониженным давлением.

Принципиальное отличие ГС от ИК состоит в том, что в ГС используется усиление ионизационного тока за счет явления ударной ионизации в газе.

Основными приборами радиационной разведки в системе ГО МВД РФ являются измерители мощности дозы ДП - 5В (А,Б) и ДП-3Б.

Измеритель мощности дозы ДП-5В предназначен для измерения уровней радиации на местности, степени зараженности объектов и обнаружения бета-зараженности поверхностей объектов.

Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения определяется в миллирентгенах в час или рентгенах в час (мР/ч, Р/ч) для той точки пространства, в которой помещен при измерениях блок детектирования (зонд) прибора. Диапазон измерений радиометра-рентгенметра от 0,05 мР/ч до 200 Р/ч. Для повышения чувствительности прибора диапазон разбит на 6 поддиапазонов. На 2-х поддиапазонах прибор имеет звуковую индикацию с помощью головных телефонов. При обнаружении радиоактивного заражения в телефонах прослушиваются щелчки, причем их частота увеличивается с увеличением мощности дозы гамма-излучений.

Работоспособность прибора проверяется контрольным бета-препаратом, укрепленным в углублении на экране блока детектирования (зонда). Элементы питания прибора обеспечивают непрерывную его работу в течение 40 часов. Предусмотрено питание прибора от внешних источников постоянного тока напряжением 3, 6 и 12 В.

Прибор ДП-5В имеет: измерительный пульт, гибкий кабель, блок детектирования, контрольный источник, тумблер подсветки шкалы микроамперметра, шкалу микроамперметра, переключатель диапазонов, кнопку сброса показаний.

Порядок подготовки ДП-5В подробно описан в формуляре к нему.

Для измерения уровней гамма-радиации на местности экран зонда устанавливается в положение <<Г>>. Зонд на вытянутой в сторону руке упорами вниз удерживается на высоте около 1 м от земли. Измерения проводятся последовательно на поддиапазонах х200, х1000, х100 и далее, пока стрелка микроамперметра не отклонится и не остановится в пределах шкалы. Показания прибора умножаются на соответствующий коэффициент поддиапазона (кроме поддиапазона 200).

Определение гамма-заражения объектов производится, как правило, на незараженной или слабо зараженной местности или в защитном сооружении. Зонд устанавливается в положение <<Г>>, подключаются головные телефоны. При измерении зонд располагается на расстоянии 1 см от поверхности объекта.

Для обнаружения бета-заражения поверхности объекта экран зонда устанавливают в положение <<Б>>. Измерения производятся на расстоянии 1 см от объекта. Увеличение показаний прибора на одном и том же поддиапазоне, по сравнению с показаниями по гамма-излучению, свидетельствует о наличии бета-заражения.

Измеритель мощности дозы ДП-3Б предназначен для измерения уровней гамма-радиации на местности. Прибор устанавливается на подвижных объектах и используется при ведении радиационной разведки. Диапазон измерений рентгенметра от 0,1 до 500 Р/ч, он разбит на 4 поддиапазона. Питается прибор от бортовой сети подвижного транспортного средства с напряжением 12 или 26 В.

Прибор ДП-3Б состоит из выносного блока и измерительного пульта, соединенных между собой кабелем.

В пульте прибора смонтирована электрическая схема. Выносной блок представляет собой герметический цилиндр, в котором размещаются ионизационная камера и некоторые элементы электрической схемы.

Измерение уровней радиации на местности в Р/ч производится последовательно: на поддиапазонах х1, х10, х100 (по верхней шкале), при этом результат умножается на соответствующий коэффициент, и на поддиапазоне 500 (по нижней шкале). Полученные при измерении результаты, кроме того, необходимо умножить на $К_{осл}$ транспортного средства, который для автомобиля равен 2, для БТР и танка соответственно 4 и 10.

Для дозиметрического контроля облучения используются комплекты измерителей дозы ИД-1 и ИД-11, а также дозиметры из комплектов ДП-22В (ДП-24).

Комплект индивидуальных дозиметров ДП-22В (ДП-24)

предназначен для измерения индивидуальных доз гамма-излучения с помощью карманных прямо показывающих дозиметров ДКП-50А. В комплект ДП-22В (ДП-24) входит 50 (5) шт. индивидуальных дозиметров ДКП-50А, зарядное устройство ЗД-5 (6), техническая документация и укладочный ящик. Дозиметр ДКП-50 обеспечивает измерение индивидуальных доз гамма-излучения в диапазоне от 2 до 50 Р по шкале, встроенной в дозиметр. Заряд дозиметра производится от зарядного устройства ЗД-5. Продолжительность работы одного комплекта источников питания зарядного устройства — не менее 30 ч. Вес одного дозиметра — 30 г.

Чтобы привести дозиметр в рабочее состояние, необходимо: отвинтить защитный колпачок дозиметра и колпачок зарядного гнезда ЗД-5; повернуть ручку регулятора напряжения ЗД-5 влево до отказа; вставить дозиметр в зарядное гнездо; нажать на дозиметр и, наблюдая в окуляр, плавным вращением ручки регулятора напряжения по часовой стрелке установить изображение нити на «0» шкалы; вынуть дозиметр из зарядного гнезда, завернуть защитный колпачок дозиметра и колпачок зарядного гнезда.

Измерение дозы ионизирующего излучения производится по шкале дозиметра путем наблюдения через окуляр в проходящем свете.

Комплект индивидуальных дозиметров ИД-1 предназначен для измерения индивидуальных доз гамма- и нейтронного излучения. В состав комплекта входят: 10 дозиметров ИД-1; зарядное устройство ЗД-6 (пьезоэлектрического типа); футляр со штативом на 10 гнезд; техническая документация. Диапазон измерения дозиметра ИД-1 от 20 до 500 рад. Конструкция дозиметров ИД-1 в основном аналогична конструкции ДКП-50.

Комплект индивидуальных измерителей дозы ИД-11 предназначен для регистрации индивидуальных доз гамма- и нейтронного излучения и состоит из 500 индивидуальных измерителей дозы ИД-11, расположенных в пяти укладочных ящиках, измерительного устройства ИУ-1, двух кабелей питания, технической документации и запасных частей.

Регистрация доз гамма и смешанного гамма-нейтронного излучения осуществляется с помощью алюмофосфатного стекла, активированного серебром. Измерение зарегистрированной дозы производится с помощью измерительного устройства ИУ-1 в диапазоне от 10 до 1500 рад. Доза излучения суммируется при периодическом облучении и сохраняется в дозиметре в течение 12 месяцев. Масса ИД-11 равна 25 г. Масса измерительного устройства — 18 кг.

Для обнаружения гамма-излучения вне защитных сооружений и пунктов управления используется индикатор-сигнализатор ДП-64.

Индикатор-сигнализатор ДП-64 предназначен для обеспечения звуковой и световой сигнализации при наличии гамма-излучения и состоит из пульта сигнализации, блока детектирования, соединенных гибким кабелем длиной 30 м. Подготовка прибора к работе описана в технической документации прибора.

При включении тумблера «КОНТРОЛЬ-РАБОТА» в положение «РАБОТА» прибор находится в следящем режиме и обеспечивает обнаружение ионизирующих излучений.

Появление периодических вспышек индикаторной лампочки и одновременное срабатывание звуковой сигнализации указывает, что в месте установки блока детектирования мощность экспозиционной дозы гамма-излучения превышает 0,2 Р/ч. После появления сигнала прибор выключить. В дальнейшем, контроль за наличием гамма-излучения осуществлять кратковременным включением прибора. При работе прибора в следящем режиме контроль работы проводить один раз в сутки.

Приборы химической разведки

Наличие ОВ в воздухе, на местности, на боевой технике и в пробах, взятых с различных объектов, определяется с помощью приборов химической разведки, к которым относятся ВПХР, ППХР и ГСП-11.

Основным прибором химической разведки, состоящим на вооружении подразделений ОВД, является войсковой прибор химической разведки (ВПХР).

Войсковой прибор химической разведки (ВПХР) предназначен для определения наличия в воздухе, на местности и на технике следующих ОВ: GB, GD, HD, CG, AC, CK, а также паров VX в воздухе.

Принцип работы ВПХР заключается в следующем: при просасывании через индикаторные трубки анализируемого воздуха в случае наличия ОВ происходит изменение окраски наполнителя трубок, по которому приблизительно определяют концентрацию ОВ.

В комплект ВПХР входят:

- ручной насос;
- насадка к насосу;
- защитные колпачки;
- противодымные фильтры;
- патроны химической грелки;
- электрический фонарь;
- грелка, штырь, лопатка;
- кассеты с индикаторными трубками и укладочный ящик.

Индикаторные трубки (ИТ) представляют собой запаянные стеклянные трубки, на верхнюю часть которых нанесена условная маркировка, показывающая, для какого ОВ они предназначены:

1. *красное кольцо и красная точка* — для определения GB, GD, VX;
2. *три зеленых кольца* — для определения CG, AK, CK;
3. *одно желтое кольцо* — для определения HD.

Десять ИТ с одинаковой маркировкой размещаются в бумажной кассете. На лицевой стороне кассеты имеется колориметрический цветной эталон, краткие указания о порядке работы с ИТ, дата изготовления и гарантийный срок годности.

Ручной насос поршневого типа предназначен для прокачивания воздуха через ИТ. С помощью устройств, имеющихся в головке и ручке насоса, вскрывают ИТ и разбивают в них ампулы. При определении ОВ частота качаний насосом должна составлять 50 раз в 1мин.

Насадка к насосу предназначена для работы с прибором в дыму, при определении ОВ на почве, вооружении, технике и в сыпучих материалах.

Противодымные фильтры используются для определения ОВ в дыму или в воздухе, содержащем пары веществ кислого характера, а также при определении ОВ в почве или сыпучих материалах.

Защитные колпачки для предохранения насадки от заражения ОВ изготавливаются из полиэтилена и имеют отверстия для прохода воздуха.

Грелка служит для подогрева ИТ при пониженной температуре воздуха. Она приводится в действие с помощью химического патрона, в который в момент использования вводится штырь для разбивания ампулы и начала химической реакции с выделением тепла.

При подозрении на наличие в воздухе ОВ (наличие внешних признаков химического заражения) надевают противогаз и исследуют воздух с помощью ИТ. *Исследование проводят в следующей последовательности:*

– сначала трубками с красным кольцом и точкой;
– затем трубками с тремя зелеными кольцами;
– в последнюю очередь — с желтым кольцом.

Порядок работы по определению ОВ указан в инструкции по эксплуатации ВПХР.

Определение ОВ на местности, технике и вооружении проводится аналогично определению ОВ в воздухе, но с использованием насадки. На воронку насадки надевается защитный колпачок, прижимное кольцо находится в открытом состоянии. Насос с ИТ, навинченной насадкой и надетым защитным колпачком прижимают к исследуемой поверхности и прокачивают воздух. После определения ОВ защитный колпачок сбрасывается с помощью лопатки.

Для определения ОВ в дыму необходимо использовать насадку и противодымный фильтр, который закрепляется на воронке насадки прижимным кольцом.

Для определения ОВ в почве и в сыпучих материалах необходимо подготовить прибор, как и для определения ОВ на различных поверхностях, затем с помощью лопатки насыпать в колпачок, надетый на воронку насадки, пробу грунта или сыпучего материала. Воронку накрыть противодымным фильтром и закрепить его с помощью прижимного кольца. При прокачивании воздуха насос держать воронкой вниз. После определения ОВ проба, защитный колпачок и фильтр выбрасываются.

При низких температурах определение ОВ проводится с использованием грелки. Порядок использования грелки указан в инструкции по эксплуатации прибора.

Полуавтоматический прибор химической разведки (ППХР) предназначен для решения практически тех же задач, что и ВПХР. Принцип его работы аналогичен принципу работы ВПХР. Отличие состоит в том, что воздух просасывается через ИТ с помощью ротационного насоса, работающего от электродвигателя постоянного тока, а при низких температурах ИТ подогреваются с помощью электрогрелки. Прибор питается от электрической сети автомашины с напряжением 12 — 13 В.

Автоматический газосигнализатор ГСП-11 устанавливается на химических разведывательных машинах и предназначен для непрерывного контроля воздуха с целью определения в нем паров ОВ. При обнаружении в воздухе паров ФОВ прибор подает звуковой и световой сигналы.

Прибор состоит из датчика и пульта выносной сигнализации, питание которых осуществляется от аккумуляторных батарей с напряжением 12 В. По своему принципу действия газосигнализатор ГСП-11 является фотоколориметрическим прибором. Фотоколориметрированию подвергается индикаторная лента после смачивания ее растворами и просасывания через нее контролируемого воздуха. При наличии в воздухе паров ФОВ на индикаторной ленте образуется окрашенное пятно, которое регистрируется фотоколориметрическим блоком и через цепи управления автоматически включается световая и звуковая сигнализация.

Устройство прибора, порядок его эксплуатации и технического обслуживания приводятся в техническом описании и инструкции по эксплуатации.

В народном хозяйстве используются несколько типов дозиметрических приборов: измеритель мощности дозы СРП-68-01, комплекты индивидуальных дозиметров ДК-02, КДТ-02, ИФКУ-1. Выпускается серия бытовых дозиметрических приборов, таких, как

«Белла», «Круиз», «Поиск-2», «Сосна», «Припять», «Ладога» и др. Основными достоинствами этих приборов являются простота в обращении, надежность и не слишком дорогая цена.

Для определения наличия в воздухе СДЯВ используется ***универсальный газоанализатор УГ-2.*** Принцип работы УГ-2 основан на изменении окраски слоя индикаторного порошка в трубке после просасывания через нее воздухозаборным устройством исследуемого воздуха. Длина окрашенного столбика индикаторного порошка в трубке пропорциональна концентрации анализируемого газа в воздухе и измеряется по шкале, отградуированной в мг/м^3. Порядок работы с прибором подробно описан в его паспорте.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ:

1. Изложите принцип работы ионизационной камеры.
2. В чем состоит принципиальное отличие работы газоразрядного счетчика от ионизационной камеры?
3. Что входит к комплект ВПХР?
4. Для какой цели нанесена условная маркировка на индикаторные трубки ВПХР?
5. Какова последовательность исследования воздуха с помощью индикаторных трубок ВПХР?
6. Подготовка к работе ВПХР в почве и сыпучих материалах?

МЕТОДИКА ОЦЕНКИ РАДИАЦИОННОЙ И ХИМИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ. ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ВЕДЕНИЯ РАДИАЦИОННОГО И ХИМИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ В ОРГАНАХ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ

Методика оценки обстановки в очагах ядерного поражения, химического заражения в зонах ЧС, ее сущность и задачи

Радиационная обстановка - это обстановка, которая складывается на обслуживаемой территории, населенного пункта или объекта ГО МВД РФ или народного хозяйства в результате радиоактивного заражения местности и которая требует принятия определенных мер защиты.

Радиационная обстановка характеризуется масштабами (размерами зон) и характером радиоактивного заражения (уровнями радиации). Размеры зоны радиоактивного заражения и уровни радиации являются основными показателями степени опасности радиоактивного заражения для личного состава и мирного населения.

Оценка радиационной обстановки является обязательным элементом работы руководителей ОВД, командиром формирований и штабов ГО и проводится для принятия необходимых мер по защите, обеспечивающих уменьшение (исключение) радиоактивного облучения, и для определенных наиболее целесообразных действий служебных нарядов, личного состава ОВД формирований ГО на зараженной местности.

Оценка радиационной обстановки включает два этапа: выявление радиационной обстановки и собственно оценку обстановки.

Выявить радиационную обстановку - это значит определить и нанести на рабочую карту (схему) зоны радиоактивного заражения или уровни радиации в отдельных точках местности. Радиационная обстановка может быть выявлена двумя методами: методом прогнозирования и по данным радиационной разведки.

Целью прогнозирования радиоактивного заражения местности является установление с определенной степенью достоверности местоположения и размеров зон радиоактивного заражения. Эта задача может быть решена при наличии необходимой информации о каждом ядерном взрыве и о метеорологических элементах.

Для прогнозирования радиоактивного заражения необходимо знать:

- время осуществления ядерного взрыва;
- координаты центра (эпицентра) взрыва;
- мощность ядерного взрыва;

- направление и скорость среднего ветра в районе взрыва и по пути движения радиоактивного облака.

Данные о ядерном взрыве поступают от подразделений разведки (постов радиационного и химического наблюдения) после обнаружения и засечки ядерных взрывов.

Время осуществления ядерного взрыва фиксируется в момент вспышки. Вид ядерного взрыва наблюдатель определяет по внешним признакам.

Координаты ядерного взрыва - это количественные показатели, определяющие положение центра (эпицентра) взрыва на местности. В практике прогнозирования радиоактивного заражения используются чаще всего прямоугольная система координат с линейными величинами Х и У, по которым определяют кратчайшее расстояние положения точки на местности. Способы определения координат не отличаются от известных из топографии способов определения координат любого объекта на местности.

Более удобен способ определения координат ядерного взрыва прямой засечкой с двух-трех постов наблюдения. Для этого заранее производят их топографическую привязку на местности, т.е. определяют их координаты и наносят на карту.

Для засечки ядерного взрыва с поста наблюдения определяют магнитный азимут на центр облака (или ось пылевого столба) и расстояние до центра взрыва.

Магнитный азимут - это угол между направлением, указываемым северным концом магнитной стрелки компаса, и направлением на центр облака взрыва. Магнитный азимут определяет разведчик-наблюдатель с помощью азимутального планшета, компаса или других угломерных приборов. Магнитный азимут необходимо определять в течение 1-2 мин. после взрыва, так как облако и пылевой столб со временем смещаются под действием ветра от своего первоначального положения, что увеличивает ошибку.

Расстояние до центра взрыва (R) определяется замером времени распространения звуковой волны от места взрыва до поста наблюдения (засекается секундомером с момента появления вспышки). Поскольку звуковая волна в воздухе распространяется со скоростью 330 м/с, т.е. округленно 1 км в 3 сек., распространение до центра взрыва, км:

$$R = t/3,$$

где t - время подхода звуковой волны к посту наблюдения, сек.

Порядок определения координат центра ядерного взрыва по данным одного поста наблюдения следующий. На карту или план наносят местоположение поста наблюдения и от его центра прочерчивают

направление к ядерному взрыву по измеренному магнитному азимуту. На этом направлении откладывают расстояние до центра взрыва и по координатной сетке карты снимают координаты места ядерного взрыва. При наличии данных от двух постов наблюдения место взрыва определяют по пересечению двух направлений к ядерному взрыву.

Мощность ядерного взрыва может быть определена визуальным способом по линейным параметрам облака ядерного взрыва: максимальной высоте подъема, диаметру и высоте облака. Измерить линейные размеры облака ядерного взрыва, безусловно, не предусматривается возможным. Поэтому измеряются угловые размеры облака, которые затем переводятся в линейные. Зная линейные размеры облака ядерного взрыва и максимальную высоту подъема, определяют мощность взрыва по таблице или по номограмме. Линейные параметры облака ядерного взрыва должны определяться через 5-10 мин. после взрыва, когда заканчивается формирование облака и его подъем на максимальную высоту. При этих расчетах всегда должен быть определен средний ветер.

Выявление радиоактивной обстановки методом прогнозирования сводится к нанесению на карту зон возможного заражения и проводится в следующей последовательности:

1. На карте обозначается центр (эпицентр) ядерного взрыва и его характеристика в виде дроби: в числителе - мощность и вид взрыва, в знаменателе - время взрыва (часы, минуты, дата);

2. Вокруг центра проводится окружность, обозначающая зону возможного заражения в районе взрыва. Радиус окружности в зависимости от мощности взрыва находят по таблицам

3. От центра взрыва по направлению среднего ветра проводится ось зоны возможного заражения

4. Проводятся боковые границы зон возможного заражения, для чего к окружности в районе взрыва прочерчивают касательные под углом 20 град. к оси

5. Проводятся дальние границы зон возможного заражения, для чего по таблицам находят длину (L) зон заражения А, Б, В и Г, соответствующие мощности взрыва и скорости среднего ветра. Затем, от центра взрыва радиусами, равными длинам зон, проводят дуги в пределах сектора. Эти дуги являются дальними границами зон возможного заражения. Границу зоны возможного заражения в районе взрыва (окружность), поясняющую надпись и ось зоны возможного заражения, наносят на карту синим цветом.

Радиационная разведка ведется постами радиационного и химического наблюдения, всеми формирования ГО, специально

подготовленными группами (звеньями) радиационной и химической разведки.

По данным разведки выявляются фактическая радиационная обстановка на основании измеренных уровней радиации после выпадения радиоактивных веществ из облака ядерного взрыва и образования следа облака на местности.

Под оценкой радиационной обстановки понимается решение задач по различным вариантам действий формирований ГО МВД РФ, а также производственной деятельности объектов МВД, личного состава и населения в условиях радиоактивного заражения, анализ полученных результатов и выбор наиболее целесообразного варианта действий служебных нарядов, при котором исключается радиационное поражение сотрудников ОВД. Степень опасности и возможные последствия радиоактивного заражения определяются путем расчета ожидаемых доз облучения людей и сопоставления их значений с допустимыми нормами и нормами, характеризующими потерю трудоспособности. При расчетах по оценке радиационной обстановки необходимо также иметь в виду, что опасность поражения личного состава ионизирующими излучениями находится в зависимости не только от масштабов и степени радиоактивного заражения, но и от степени защищенности личного состава и населения.

Если личный состав или рабочие и служащие ОВД имеют одинаковую защиту от внешнего облучения, т.е. находятся в сооружениях с одинаковыми защитными свойствами, то берется для всех коэффициент ослабления (К осл.) из приложения. Если же личный состав, население укрывается в сооружениях различного типа с различными коэффициентами ослабления, то определяется среднее значение коэффициента ослабления.

Оценка радиационной обстановки, как правило, производится с использованием карты с нанесенными зонами заражения или уровнями радиации, а также данными о дислокации или маршрутах движения формирований СООП ГО МВД РФ. Эти карты (планы) являются одним из основных исходных документов при решении конкретных задач оперативной обстановки.

Для оценки радиационной обстановки в общем случае необходимо иметь следующие исходные данные:

- время ядерного взрыва, от которого произошло радиоактивное заражение;
- уровни радиации в районе предстоящих действий;
- коэффициенты ослабления используемых типов защитных сооружений, зданий, специальной техники, транспорта и т.п.;

- допустимую (установленную) дозу облучения личного состава (с учетом ранее полученной дозы);

- поставленную задачу и сроки ее выполнения (время начала выполнения).

Завершающим этапом оценки радиационной обстановки являются выводы, в которых определяются влияние радиоактивного заражения на выполнение служебно-боевых задач.

Наиболее целесообразный вариант действий (режима работы) объекта ГО МВД для сохранения работоспособности личного состава ОВД при выполнении задачи; мероприятия по организации защиты личного состава и ликвидации последствий заражения; кому и какие необходимо отдать распоряжения по обеспечению действий личного состава на зараженной местности; какая требуется помощь от старшего начальника.

Задачи по оценке радиационной обстановки могут решаться аналитическим путем, графоаналитическим, а также с использованием специальных линеек.

Оценка химической обстановки

Химическая обстановка создается в результате применения химического оружия с образованием зон химического заражения и очагов химического поражения.

Зоной химического заражения называется территория, подвергшаяся непосредственному воздействию химического оружия (район применения), и территория, над которой распространилось облако зараженного воздуха с поражающими концентрациями. Зона химического заражения характеризуется размерами (длиной L и глубиной Г) и площадью (S з).

Размеры зоны химического заражения зависят от количества применяемых ОВ, их типа, вида и количества средств доставки, метеорологических условий и рельефа местности.

Длина зоны химического заражения, определяется длиной района применения химического оружия (например, длиной пути самолета, на котором произошло выливание ОВ из ВАП).

Глубина зоны химического заражения, определяется глубиной распространения облака воздуха, зараженного ОВ в опасных концентрациях. Это расстояние от наветренной границы района применения химического оружия до рубежа пребывания на котором личного состава без средств индивидуальной защиты может привести к начальным признакам поражения.

На образование зоны химического заражения большое влияние оказывают метеорологические условия, рельеф местности, а также плотность застройки.

Температура и ветер оказывают существенное влияние на скорость испарения ОВ. При интенсивном нагревании поверхности земли и нижнего слоя воздуха происходит перемешивание нижних и верхних слоев атмосферы, что влечет за собой быстрое рассеивание этих паров. В зимних условиях при низких температурах испарение ОВ незначительное, поэтому заражение местности будет длительным.

На скорость рассеивания паров ОВ и площадь их распространения, а следовательно и на размеры зоны химического заражения влияет вертикальная устойчивость приземных слоев атмосферы.

Существует три степени устойчивости приземного слоя воздуха:

инверсия - когда нижние слои воздуха холоднее верхних;

изотермия - она характеризуется тем, что температура воздуха в 20-30 метрах от земной поверхности почти одинакова;

конвекция - нижний слой воздуха нагрет сильнее верхнего и перемешивание его происходит по вертикали).

Инверсия и изотермия способствует сохранению высоких концентраций ОВ в приземном слое воздуха; они способствуют распространению облака зараженного воздуха на большие расстояния от района применения ОВ.

Конвекция вызывает сильное рассеивание облака зараженного воздуха, и концентрация паров ОВ в воздухе быстро снижается.

Скорость ветра влияет на концентрацию ОВ в воздухе. При слабом ветре зараженный воздух распространяется медленно, высокие концентрации сохраняются дольше. С увеличением скорости ветра ускоряется испарение ОВ с зараженной местности и объектов, стойкость заражения уменьшается. Растительный покров (лес, кустарник, густая трава), плотность застройки и рельеф местности (овраги, лощины) способствуют застою зараженного воздуха и увеличению длительности заражения.

В зоне химического заражения может возникнуть один или несколько очагов химического поражения.

Очагом химического поражения называется территория, в пределах которой в результате воздействия химического оружия произошли массовые поражения личного состава, населения и сельскохозяйственных животных. При образовании очага химического поражения основным условием обеспечения устойчивой работы объектов ГО МВД РФ должны быть: тщательная герметизация производственных зданий, а также обеспечение личного состава средствами индивидуальной

и коллективной защиты, всесторонняя оценка химической обстановки и ее влияние на действия личного состава объекта МВД, формирований ГО, а также организация и проведение химического контроля на объекте.

На объектах ГО МВД РФ химическую обстановку выявляют посты радиационного и химического наблюдения, звенья и группы радиационной и химической разведки. По результатам разведки оценивается химическая обстановка.

Оценить химическую обстановку - это значит определить масштабы и характер заражения отравляющими веществами, проанализировать их влияние на деятельность объектов, сил ГО МВД РФ и населения.

Метеоданные поступают от постов радиационного и химического наблюдения не реже чем через 4 часа.

Организация радиационной и химической разведки, дозиметрического и химического контроля в органах и учреждениях внутренних дел

Радиационная и химическая разведка (РХР) организуется в целях получения данных об обстановке, сложившейся на территории региона в результате аварий техногенного характера, а также диверсионных актов на предприятиях использующих радиоактивные и сильнодействующие ядовитые вещества.

в мирное время - создание химических наблюдательных постов (ХНП), подразделений разведки, их оснащение и обучение личного состава способам наблюдения и разведки, работе с приборами; периодическое наблюдение за радиоактивным и химическим заражением воздуха, местности, воды и других объектов внешней среды; выявление обстановки в районах возможного заражения СДЯВ;

при переводе ГО с мирного на военное положение, а также в ходе проведения специальных операций - развертывание химических наблюдательных пунктов, подразделений разведки и организация их работы; непрерывное наблюдение за зараженностью воздуха, местности, воды и других объектов

при поступлении информации о возможности заражения - установления наличия и степени заражения воздуха, местности, водоисточников и других объектов; выявление участков и маршрутов с наименьшими уровнями радиации, определение концентрации ОВ и их типа, отбор проб примененных ОВ и зараженных материалов для

лабораторных исследований; определение направления распространения радиоактивного облака и зараженного отравляющими и ядовитыми веществами воздуха, обозначения границ зараженных участков и путей их обхода, осуществление контроля за изменениями радиационной и химической обстановки; определение источников заражения СДЯВ и их характера.

Выводы из оценки данных РХР являются основой для принятия решения на защиту сотрудников от ОМП или СДЯВ, а также на организацию и ведение спасательных работ и выполнение других задач, стоящих перед органами и учреждениями внутренних дел.

Радиационная и химическая разведка осуществляется с помощью приборов типа ДП-5, ДП-64, ВПХР. В районе расположения химически опасных промышленных объектов для наблюдения могут использоваться полуавтоматические газосигнализаторы или промышленные газоанализаторы.

Назначение и порядок осуществления дозиметрического и химического контроля

Дозиметрический и химический контроль является составной частью защиты сотрудников органов и учреждений внутренних дел от ОМП. Он включает в себя следующий комплекс организационных и технических мероприятий:

своевременное обеспечение сотрудников техническими средствами контроля;

выявление и учет доз сотрудников;

определение степени зараженности (загрязненности) РВ, ОВ и СДЯВ людей, а также техники, оборудования, продовольствия, воды и других материальных средств;

содержание в технически исправном состоянии средств дозиметрического контроля.

Данные дозиметрического и химического контроля позволяют произвести:

оценку способности сотрудников органов и учреждений внутренних дел выполнять свои задачи после применения противником ОМП;

определение степени тяжести острых лучевых и химических поражений людей;

уточнение порядка дальнейшего использования нарядов и подразделений ОВД, формирований ГО при ведении спасательных работ и планирование их замены;

лечебно-профилактические и лечебно-эвакуационные мероприятия среди сотрудников;

уточнение режимов противорадиационной защиты сотрудников, оказавшихся в зонах радиоактивного заражения;

определение необходимости и объема проведения работ по санитарной обработке людей, а также дезактивации и дегазации техники, транспорта, СИЗ, одежды, обмундирования и других материальных средств;

оценку возможности использования продуктов питания и питьевой воды, оказавшихся в зонах заражения РВ и ОВ, по прямому назначению и для технических целей.

Дозиметрический и химический контроль организуется в мирное время и проводится в военное время.

Его проводят: - разведчики-дозиметристы и разведчики-химики формирований ГО;

разведывательные группы (дозоры) СООП и ППС ГО;

специально назначенные и подготовленные для этой цели лица.

Дозиметрический контроль включает контроль облучения и контроль радиоактивного заражения (загрязнения).

Контроль облучения проводится в целях своевременного получения данных о поглощенных дозах облучения. По данным контроля облучения устанавливается или подтверждается факт внешнего воздействия ионизирующих излучений и оценивается работоспособность людей.

Воздействие ионизирующего излучения на организм человека оценивается величиной поглощенной дозы внешнего облучения, измеряемой на поверхности тела человека в радах (рад), или экспозиционной дозой, измеряемой в рентгенах (Р).

Поглощенная доза внешнего облучения определяется войсковыми измерителями дозы ИД-1 и индивидуальными измерителями ИД-11, которые регистрируют гамма и нейтронное излучение. Экспозиционная доза внешнего облучения измеряется дозиметрами ДКП-50А из комплектов ДП-22В и ДП-24, которые регистрируют гамма-излучения. Контроль облучения людей подразделяется на групповой и индивидуальный. Групповой контроль облучения проводится в целях получения данных о дозах облучения сотрудников для оценки работоспособности подразделений органов внутренних дел, формирований ГО и осуществляется с помощью войсковых измерителей дозы ИД-1 или

дозиметров ДКП-50А. Индивидуальный контроль облучения проводится в целях получения данных о дозах облучения каждого человека, которые необходимы для первичной диагностики степени тяжести лучевой болезни при сортировке пораженных на этапах медицинской эвакуации. Этот контроль осуществляется с помощью индивидуальных измерителей дозы ИД-11.

Контроль радиоактивного заражения (загрязнения) проводится для определения степени заражения (загрязнения) РВ людей, техники, транспорта, СИЗ, одежды, продовольствия, воды и других объектов. Он осуществляется путем измерения степени заражения (загрязнения) объектов по Гамма-излучению или определению удельной активности по бета и альфа излучению. Степень радиоактивного заражения (загрязнения) оценивается путем измерения мощности экспозиционной дозы излучения от людей и материальных средств, измеряемой в миллирентгенах в час (мР/ч). Степень радиоактивного заражения (загрязнения) продуктов питания и воды определяется путем измерения удельной активности продуктов деления ядерных взрывов, измеряемой в милликюри на литр (мКю/л) или (мКю/кг).

Мощность дозы излучения (уровень радиации) измеряется с помощью приборов типа ДП-5, а удельная активность РВ - с помощью пересчетных установок типа ДП-100 в радиометрических лабораториях. Для определения удельной активности РВ по бета- и альфа-излучению в органах внутренних дел отбираются пробы продовольствия и воды и отправляются в учреждения сети наблюдения и лабораторного контроля.

Химический контроль проводится с помощью приборов разведки и лабораторий (полевых и стационарных) в целях определения факта и степени заражения ОВ и СДЯВ СИЗ и одежды сотрудников, воды и других объектов, а также местности и воздуха; полноты дегазации зараженных объектов; возможности действия людей без СИЗ; факта применения противником неизвестных ОВ и их анализа.

Приборы химической разведки (ВПХР, ПХР-МВ, ППХР) обеспечивают возможность определения величины концентрации ОВ и некоторых СДЯВ в воздухе, степени заражения техники, транспорта, местности и взятие проб в зараженных районах.

Степень заражения объектов определяется после каждого применения противником химического оружия. В первую очередь химическому контролю подвергаются СИЗ, одежда и обувь сотрудников, техника, транспорт, а также продовольствие и вода, оказавшиеся в очаге химического поражения или в зоне химического заражения. Контроль осуществляется разведчиками-химиками. Для определения степени заражения продовольствия они отбирают пробы, которые передаются в

учреждения сети наблюдения и лабораторного контроля. На основании результатов анализа проб стационарный лабораторный контроль определяет пригодность продуктов питания и воды и выдают заключение о возможности их использования по назначению.

Возможность действий сотрудников без СИЗ устанавливается после того, как разведчики с помощью приборов химической разведки выявят отсутствие ОВ в воздухе или на местности.

На основе данных химического контроля начальниками органов внутренних дел, подразделений, штабами ГО и командирами формирований определяются объем специальной обработки и организуются:

полная санитарная обработка сотрудников и личного состава формирований;

полная дегазация техники, транспорта и других объектов, подвергшихся заражению;

обеззараживания продовольствия и воды.

Другим не менее важным мероприятием по защите личного состава органов внутренних дел, является соблюдение режимов противорадиационной защиты при несении службы на постах, маршрутах, КПП.

Под противорадиационным режимом защиты понимается порядок применения средств и способов защиты людей, оказавшихся в зоне радиоактивного заражения, предусматривающий максимальное уменьшение возможных доз облучения, а также порядок действий этих людей.

Продолжительность соблюдения режима защиты зависит от уровней радиации на местности, защитных свойств укрытий, административных и жилых зданий, а также установленных доз облучения и др.

Режимы защиты вводятся в действие решениями начальников ГО городов, районов, органов внутренних дел и их объектов и определяются по конкретным уровням радиации, замеренным на местности с помощью дозиметрических приборов на обслуживаемой территории в различных точках замерены неодинаковые уровни радиации, режим выбирается и устанавливается по максимальному. При наличии на обслуживаемой территории убежищ и противорадиационных укрытий с различными коэффициентами ослабления радиации по решению начальника ГО режим защиты выбирается или по наибольшему значению Косл., или же для каждого защитного сооружения в отдельности.

Если уровень радиации настолько высок, что не обеспечивается необходимая защита людей, начальники ГО принимают все возможные меры к обеспечению их защиты и докладывают по инстанции.

Режимы защиты сотрудников разработаны с учетом несения ими службы в одну - две смены продолжительностью 10-12 часов каждая. Учитывая неравномерный характер спада уровней радиации и неодинаковую скорость накопления доз облучения, особенно в первые сутки после выпадения РВ, продолжительность первой смены может быть меньше 10-12 часов.

В типовых режимах защиты N 1-4 учтены дозы облучения за время пребывания сотрудников в ПРУ, производственных, административных и жилых зданиях, а также при передвижении из мест отдыха к местам работы или несения службы.

Режимы защиты сотрудников включают три основных этапа:

1 этап - время непрерывного пребывания сотрудников в защитных сооружениях;

2 этап - продолжительность работы в зданиях с использованием защитных сооружений;

3 этап - продолжительность работы в зданиях с ограничением пребывания сотрудников на открытой местности.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ:

1. Из каких данных складывается радиационная обстановка?
2. Дайте определение радиационной обстановке.
3. Какими способами выявляется радиационная обстановка на определенной местности?
4. Что нужно знать для прогнозирования радиационной обстановки?
5. Опишите последовательность выявления, прогнозирования и нанесения радиационной обстановки на карту.
6. Какими параметрами характеризуется зона химического заражения?
7. Из каких частей состоит комплекс организационных и технических мероприятий ОВД защиты личного состава?

СПОСОБЫ И СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ПОРАЖАЮЩИХ ФАКТОРОВ ОМП И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

Основные способы защиты населения

Организация эвакуации и рассредоточения. Рассредоточение — это организованный вывоз (вывод) из городов и размещение **в** загородной зоне рабочих и служащих предприятий, продолжающих работу в военное время. Эвакуация — вывоз и вывод из городов в загородную зону населения, где эвакуируемые постоянно проживают, работают и учатся.

Что касается учебных заведений, то здесь возможны три варианта: 1) прекращают свою деятельность, 2) эвакуируются (их деятельность переносится в загородную зону), 3) продолжают работу на своих местах, но по сокращенным программам.

Загородная зона — это территория, расположенная вне города за пределами зон возможных разрушений в случае ядерных ударов противника. Каждому учебному заведению, предприятию назначается район или место размещения.

Благодаря эвакуации и рассредоточению, количество населения **в** городах уменьшается в несколько раз, следовательно, вероятные потери могут быть значительно уменьшены. Эвакуация населения из крупных городов предусматривается не только у нас, а и во многих других странах. В России огромные территории создают особо благоприятные условия для решения этой задачи.

Ответственность за вывоз рабочих и служащих, их семей в назначенные районы возлагается на начальников ГО, начальников штабов предприятий, учреждений, учебных заведений. При этом рассредоточение рабочих и служащих предприятий, продолжающих свою деятельность, осуществляется по производственному принципу, а населения, не занятого в производстве, — по территориальному принципу (по месту жительства). Чтобы эвакуация прошла организованно, ее заблаговременно планируют администрации различных уровней, органы местного самоуправления, при которых создаются эвакуационные комиссии, заранее определяются состав, места размещения и порядок работы сборных эвакуационных пунктов (СЭП), а в сельской местности, куда вывозится население, создаются эвакоприемные комиссии и приемные эвакуационные пункты (ПЭП).

СЭП предназначены для сбора, регистрации и организованной отправки населения. При вывозе людей железнодорожным и водным транспортом они размещаются вблизи станций, портов и на предприятиях, имеющих железнодорожные подъездные пути, морские, речные причалы.

На каждом предприятии, в учреждении, учебном заведении, домоуправлении заблаговременно составляются эвакуационные списки, которые вместе с паспортами являются основными документами для учета, размещения и обеспечения в районах расселения.

Эвакуация может осуществляться всеми видами транспорта и пешим порядком. В условиях угрозы нападения противника особо важное значение приобретает быстрота рассредоточения и эвакуации населения. С этой целью применяется комбинированный способ ее проведения, т.е. пеший порядок сочетается с максимальным использованием всех видов транспорта.

Обязанности и правила поведения. Получив информацию об эвакуации, граждане должны готовиться к выезду в загородную зону. С собой можно брать только самое необходимое: средства индивидуальной защиты, аптечку индивидуальную (АИ) и индивидуальные противохимические пакеты (ИПП), личные документы (паспорт, военный билет, свидетельства о браке, рождении, образовании, специальности, трудовую книжку или пенсионное удостоверение, деньги); продукты питания на 2-3 суток; одежду, обувь, принадлежности туалета. Все собранное уложить в чемоданы, сумки, рюкзаки. К ним прикрепить ярлыки (бирки) с указанием фамилии, имени, отчества, адреса жительства и конечного пункта эвакуации.

Детям дошкольного возраста необходимо пришить такие ярлычки к одежде, например под воротник, с обратной стороны полы пальто, куртки.

Перед уходом из квартиры необходимо выключить все осветительные и нагревательные приборы, закрыть краны водопроводной и газовой сетей, окна и форточки, запереть дверь, а ключи сдать в жилищный орган.

Прибыв на СЭП и пройдя регистрацию, люди распределяются по вагонам, автомашинам, судам. Посадку организуют старшие по вагонам, автомашинам. В пути следования запрещается выходить на остановках или переходить из вагона в вагон, пересаживаться из одной машины в другую.

Для тех, кто совершает марш пешим порядком, предусматриваются привалы: малый (на 10-15 мин) — через 1-1,5 ч движения, большой (не менее 1-2 ч) — в начале второй половины перехода. Средняя скорость движения принимается не более 4 км/ч. Во время марша необходимо выполнять все команды и распоряжения начальника колонны, старших групп, не пить воду из неразрешенных источников, следить, чтобы товарищи по группе не отставали, а на привалах не засыпали.

По прибытии к месту назначения все эвакуируемые должны пройти регистрацию на ПЭП и в сопровождении старших разойтись по районам (домам) размещения. Здесь организуются трудоустройство, медицинское и бытовое обслуживание, работа учебных заведений, дошкольных учреждений.

Организация приема эвакуируемых. Эвакоприемные комиссии сельских районов устанавливают связь с городской эвакуационной

комиссией, уточняют планы приема и размещения людей. Эвакоприемные комиссии сельских администраций, колхозов, совхозов организуют встречу прибывающего населения, размещение его на жительство, обеспечение продуктами питания, водой, предметами первой необходимости; ведут учет, информируют руководство района (области) о количестве прибывшего населения, условиях его размещения и о проводимых мерах по защите.

В сельских районах освобождаются общественные, служебные и другие помещения, уточняются вопросы распределения людей по домам (квартирам) местных жителей, подготавливаются защитные сооружения.

Для приема эвакуируемых в школах, детских садах, клубах и других общественных зданиях, недалеко от пунктов высадки населения оборудуют ПЭП.

Сельские жители, к которым будут подселять прибывающих из города, должны активно участвовать в работах по подготовке к приему и размещению населения, проявлять максимум доброжелательности и внимания, а если потребуется, поделиться с горожанами продуктами питания и предметами обихода.

Встреча и размещение населения. Личный состав ПЭП встречает прибывающие поезда, суда, автомобильные колонны и совместно с администрацией станции, пристани организует высадку людей; оказывает помощь престарелым, инвалидам, беременным женщинам и женщинам с маленькими детьми. При необходимости прибывших временно размещают в ближайшем населенном пункте.

Прибывших регистрируют, уточняют адрес, по которому каждый из них будет проживать, указывают фамилию владельца дома (квартиры).

Дежурный по комнате матери и ребенка организует прием и отправку транспортом женщин с малолетними детьми к месту проживания.

Всем заболевшим медицинский пункт ПЭП оказывает первую помощь.

Группа отправки и сопровождения после регистрации распределяет всех прибывших по населенным пунктам и отправляет к месту постоянного расквартирования в сопровождении представителей от населенных пунктов, колхозов, совхозов. Чтобы быстрее развезти людей к местам их будущего проживания, используют весь пригодный для этого транспорт. Если расстояния небольшие — люди могут идти пешком, а их личные вещи могут быть доставлены транспортом.

В каждом доме и квартире к моменту прибытия эвакуированных должен находиться взрослый член семьи, который встретит и поможет разместиться.

Прибывшие обязаны выполнять все указания местных органов власти, установленные правила поведения, включиться в работу по строительству ПРУ, приспособлению под защитные сооружения погребов, подвалов, овощехранилищ и других помещений.

Каждый в зависимости от специальности должен быть трудоустроен на местных предприятиях, в колхозах, совхозах, учебных заведениях, на объектах общественного питания, коммунально-бытового обслуживания, в медицинских, детских дошкольных учреждениях.

Индивидуальные средства защиты

Средства индивидуальной защиты (СИЗ) предназначены для сохранения работоспособности сотрудников при выполнении задач в условиях применения оружия массового поражения, а также заражений, возникающих в результате чрезвычайных ситуаций мирного времени.

Своевременное и умелое использование СИЗ обеспечивает надежную защиту от отравляющих веществ, светового излучения ядерного взрыва, радиоактивной пыли (РП), радиоактивных веществ, бактериальных (биологических) аэрозолей (БА), оксида углерода. СИЗ обеспечивают также кратковременную защиту от огнесмесей и открытого пламени.

Средства индивидуальной защиты подразделяются на средства индивидуальной защиты органов дыхания; глаз; кожи.

Средства индивидуальной защиты органов дыхания.

Общевойсковые фильтрующие противогазы (далее **по тексту** — противогазы) предназначены для защиты органов дыхания, лица и глаз от ОВ, РП, БА.

Принцип действия противогазов основан на изоляции органов дыхания от окружающей среды и очистке вдыхаемого воздуха от токсичных аэрозолей и паров в фильтрующе-поглощающей системе.

Противогазы не обогащают вдыхаемый воздух кислородом, поэтому их можно использовать, когда атмосфера содержит не менее 17% кислорода (по объему).

Противогаз состоит из лицевой части и фильтрующе-поглощающей системы (ФПС), которые соединены между собой непосредственно или с помощью соединительной трубки.

В комплект противогаза входят сумка и незапотевающие пленки, **а** также, в зависимости от типа противогаза, мембраны переговорного

устройства, трикотажный гидрофобный чехол, накладные утеплительные манжеты, водонепроницаемый мешок, крышка фляги с клапаном и бирка.

Фильтрующе-поглощающая система предназначена для очистки вдыхаемого воздуха от аэрозолей и паров ОВ, РП, БА.

Очистка воздуха от аэрозолей осуществляется противоаэрозольным фильтром, а от паров — поглощающим слоем угля-катализатора. У противогазов различных типов фильтрующе-поглощающая система может быть выполнена либо в виде фильтрующе-поглощающей коробки (ФПК), либо фильтрующе-поглощающего элемента (ФПЭ). В определенных условиях ФПС может состоять из ФПК и дополнительного патрона.

Лицевая часть (шлем-маска или маска) предназначена для защиты лица и глаз от ОВ, РП, БА, подвода к органам дыхания очищенного воздуха и сброса в атмосферу выдыхаемого воздуха. Она состоит из корпуса, очкового узла, клапанной коробки, обтекателей и системы крепления на голове. Может также оборудоваться подмасочником, обтюратором, переговорным устройством и системой для приема жидкости. Лицевые части изготовлены из резины серого или черного цвета.

Соединительная трубка предназначена для соединения лицевой части с ФПК, изготовлена из резины в трикотажной оплетке, имеет поперечные складки (гофры), что придает ей необходимую упругость и обеспечивает прохождение воздуха при изгибах. В комплект малогабаритных противогазов не входит.

Сумка предназначена для ношения, защиты и хранения противогаза. Она имеет плечевой ремень и поясную тесьму с пряжками для регулировки длины, корпус, клапан, одно или несколько отделений, внутренние или внешние карманы для размещения составных частей комплекта противогаза.

Незапотевающие пленки односторонние (НП) или двусторонние (НПН) предназначены для предохранения очкового узла от запотевания. Комплект из шести пленок упакован в металлическую коробку, герметизированную по линии разъема изоляционной лентой.

Накладные утеплительные манжеты (НМУ) предназначены для предохранения очкового узла от обмерзания при отрицательных температурах.

Трикотажный гидрофобный чехол предназначен для предохранения ФПК от попадания в нее грубодисперсной пыли, капельножидкой влаги, снега и других загрязнений. В противогазах, имеющих соединительную трубку, роль чехла выполняет сумка.

Водонепроницаемый мешок с герметизирующими резиновыми кольцами предназначен для предохранения собранного противогаза от попадания в него воды, например, при форсировании водных преград. Он изготовлен из двойной полиэтиленовой пленки.

Клапанная коробка лицевой части предназначена для распределения потоков вдыхаемого и выдыхаемого воздуха. Обтекатели предназначены для обдува очкового узла вдыхаемым воздухом. Они выполнены в виде каналов-воздуховодов, отформованных вместе с корпусом лицевой части.

Переговорное устройство предназначено для улучшения качества передачи речи при пользовании противогазом. Переговорное устройство может быть выполнено в виде неразборной капсулы, вмонтированной при сборке в заводских условиях, или в виде разборной конструкции, состоящей из корпуса, резинового кольца, мембраны, опорного кольца, фланца и крышки. При разборной конструкции переговорного устройства лицевые части комплектуются коробками с пятью запасными мембранами. Коробки герметизированы по линии разъема изоляционной лентой.

Система крепления лицевой части на голове предназначена для герметизации противогаза по линии обтюрации и для удержания лицевой части на голове. Система крепления у шлемов-масок выполнена заодно с масочной частью в виде шлема, у масок — в виде наголовника с пятью лямками, крепящегося к маске с помощью отлапок и пряжек. Лямки имеют нумерованные упоры (уступы).

Обтюратор предназначен для улучшения герметизирующих свойств лицевых частей, выполнен в виде гонкой подвернутой внутрь маски полосы резины.

Подмасочник предназначен для снижения запотевания и обмерзания очкового узла, выполнен в виде резиновой полумаски с двумя клапанами вдоха. Исключает попадание выдыхаемого воздуха на очковый узел.

Система для приема жидкости предназначена для приема воды и жидкой пищи в зараженной атмосфере. Она состоит из загубника, штуцера, резиновой трубки, ниппеля, крышки фляги с клапаном. Крышку фляги с клапаном устанавливают на флягу взамен обычной крышки.

Бирка предназначена для указания номера противогаза, фамилии сотрудника, за которым закреплен противогаз.

Респиратор. Респиратор Р-2 предназначен для защиты органов дыхания от радиоактивной и грунтовой пыли.

Принцип действия фильтрующего респиратора основан на изоляции органов дыхания от окружающей среды полумаской и очистке вдыхаемого воздуха от аэрозолей в пакете фильтрующих материалов.

Респиратор не обогащает вдыхаемый воздух кислородом, поэтому его можно применять, когда в атмосфере содержится не менее 17%

кислорода (по объему). Респиратор не защищает от токсичных газов и паров.

Фильтрующая полумаска респиратора Р-2 изготовлена из трех слоев материалов. Внешний слой — пенополиуретан защитного цвета, внутренний — воздухонепроницаемая полиэтиленовая пленка с вмонтированными двумя клапанами вдоха. Между пенополиуретаном и пленкой расположен слой фильтрующего материала из полимерных волокон. Клапан выдоха размещен в передней части полумаски и закрыт снаружи экраном. Респиратор имеет носовой зажим, предназначенный для поджима полумаски к лицу в области переносицы.

Полумаска крепится на голове с помощью наголовника, состоящего из двух эластичных и двух нерастягивающихся лямок. Эластичные лямки имеют пряжки для регулировки длины в соответствии с размерами головы.

При вдохе воздух проходит через наружную поверхность полумаски, где очищается от пыли и через клапан вдоха поступает в органы дыхания. При выдохе выходит наружу через клапан выдоха.

Защитные свойства респиратора Р-2 определяются величиной суммарного коэффициента проницаемости РП в подмасочное пространство по полосе обтюрации, через клапан выдоха и фильтрующую полумаску. При правильной подгонке респиратор обеспечивает надежную защиту органов дыхания от РП, грунтовой пыли и в значительной мере снижает опасность поражения во вторичном облаке БА, а также аэрозолями гербицидов, дефолиантов и дисекантов. Различные климатические условия, исключая капельножидкую влагу, не влияют на защитные свойства респиратора. Респиратор обеспечивает защиту органов дыхания как в летних, так и в зимних условиях.

Непрерывное пребывание в респираторе (до 12 ч) практически не влияет на работоспособность и состояние организма.

При надевании респиратора не следует сильно прижимать полумаску к лицу и сильно отжимать носовой зажим.

Для проверки плотности прилегания надетой полумаски к лицу взять экран большим и указательным пальцами одной руки, зажать отверстия в экране ладонью другой руки и сделать легкий выдох. Если при этом по линии прилегания респиратора к лицу воздух не выходит, а лишь несколько раздувает полумаску, респиратор надет правильно. Если воздух проходит в области крыльев носа, то необходимо плотнее прижать концы носового зажима.

Если герметично надеть респиратор не удается, необходимо заменить его респиратором другого размера.

Средства индивидуальной защиты кожи (СИЗК). К общевойсковым СИЗК изолирующего типа относятся общевойсковой защитный комплект (ОЗК) и костюм защитный пленочный (КЗП). Специальным средством защиты является костюм легкий защитный Л-1.

Принцип защитного действия ОЗК, КЗП и костюма Л-1 заключается в изоляции кожных покровов, обмундирования и обуви личного состава от воздействия ОВ, РП, БА.

Общевойсковой защитный комплект (ОЗК) в сочетании с фильтрующими СИЗК предназначен для защиты кожных покровов личного состава от ОВ, РП, БА, а также для снижения заражения обмундирования, снаряжения, обуви и индивидуального оружия. При заблаговременном надевании ОЗК повышает уровень защищенности кожных покровов от светового излучения ядерного взрыва, огнесмесей и открытого пламени, а также ослабляет разрушающее действие термических факторов на расположенные под ним предметы экипировки.

ОЗК служит средством защиты периодического ношения. При заражении ОВ, РП, БА его подвергают специальной обработке и используют многократно. ОЗК состоит из плаща, перчаток, чулок, чехла для переноски.

Для обеспечения герметичности и удобства пользования низки рукавов стянуты резинками. Размеры капюшона регулируют затяжником. Фиксацию рукавов осуществляют петлями, надеваемыми на большие пальцы рук. Для застегивания плаща имеются шпеньки. Рамки стальные, центральный шпенек, держатели плаща, закрепки и хлястики с резинками предназначены для надевания плаща в виде комбинезона. На левом рукаве внизу имеется карман для хранения запасных шпеньков и закрепок.

В общевойсковом защитном комплекте используют защитные перчатки двух видов: летние БЛ-1М и зимние БЗ-1М. Летние перчатки пятипалые, зимние двупалые. Перчатки изготовляют из резины. В комплект зимних перчаток входят утеплительные вкладыши.

Для ношения чулок и перчаток в положениях «походном» и «наготове» используют чехол из ткани.

Подготовка к пользованию. При получении защитного плаща, чулок, перчаток необходимо проверить комплектность, целость материала, швов и фурнитуры. Обнаружив некомплектность или неисправность средств защиты, доукомплектовать их или провести ремонт.

Подбор плащей проводят по росту:

- первый рост — до 166 см,
- второй рост —от 166 до 172 см,
- третий рост — от 172 до 178 см,

- четвертый рост — от 178 до 184 см и выше. Подбор чулок проводят по размеру обуви:

- первый рост — для обуви (сапоги, ботинки) до 40-го размера;
- второй рост.— до 42-го размера;
- третий рост — от 43-го размера и больше.

Для зимней обуви (валенки, унты) чулки подбирают на один размер больше, чем для летней.

ОЗК используют в виде накидки, надетым в рукава и в виде комбинезона. В виде накидки плащ используют при внезапном применении противником ОВ или БА.

Плащ в рукава, чулки и перчатки надевают заблаговременно: перед преодолением в пешем порядке и в открытых подвижных объектах вооружения и военной техники зон заражения ОВ и БА и зон радиоактивного заражения в условиях пылеобразования; перед действиями в пешем порядке на местности, зараженной ОВ, РП, БА; в предвидении выпадения РВ из облака ядерного взрыва; перед проведением специальной обработки вооружения.

В виде комбинезона плащ с чулками и перчатками надевают заблаговременно и используют в зонах заражения ОВ или БА, перед действиями в пешем порядке на местности с высокой растительностью или покрытой глубоким снегом, перед проведением спасательно-эвакуационных, инженерных работ и ремонте зараженного вооружения.

Специальная и санитарная обработка

Специальная обработка. В результате применения ОМП, крупных производственных аварий, катастроф на химически и радиационно опасных объектах, при перевозке АХОВ (СДЯВ) люди и окружающая среда, в том числе здания и сооружения, транспортные средства и техника, вода и продовольствие могут быть поражены АХОВ и РВ,

Необходимость обеззараживания (проведения специальной обработки) возникает также при массовых инфекционных заболеваниях людей и животных.

Специальная обработка — комплекс работ по обеззараживанию территории, помещений, техники, приборов, оборудования, инструментов, мебели, одежды, обуви, открытых частей тела.

Специальная обработка проводится обязательно в средствах индивидуальной защиты (противогазах, респираторах, резиновых перчатках, сапогах и т.п.), при строгом соблюдении мер безопасности.

Обеззараживание предусматривает, прежде всего, механическое удаление и нейтрализацию химическим или физическим способами вредного вещества и уничтожение болезнетворных микробов, угрожающих здоровью и жизни людей.

Обеззараживание — это широкое понятие. Оно включает выполнение таких работ, как дезактивация, дегазация, дезинфекция, дератизация, дезинсекция техники, снаряжения, обмундирования, вооружения, специальных средств, территорий, строений и сооружений, а также проведение санитарной обработки людей.

Дезактивация — удаление радиоактивных веществ с зараженных объектов, исключающее поражение людей и обеспечивающее их безопасность.

Объектами дезактивации могут быть жилые и производственные здания, участки территории, оборудование, транспорт и техника, одежда, предметы домашнего обихода, продукты питания. Конечная цель — обеспечение безопасности людей, исключение или снижение вредного воздействия ионизирующего излучения на организм человека.

Характерной особенностью дезактивационных мероприятий является строго дифференцированный подход к определению объектов, подлежащих обеззараживанию в первую очередь, с выделением из них наиболее важных для жизнедеятельности людей (особенно при ограниченных силах и средствах).

Имеющиеся способы дезактивации можно разделить на жидкостные и безжидкостные.

Жидкостный — удаление РВ струей воды или пара либо в результате физико-химических процессов между жидкой средой и радиоактивными веществами.

Безжидкостный — механическое удаление РВ: сметание, отсасывание, сдувание, снятие зараженного слоя.

Для уменьшения расхода воды или дезактивирующих растворов целесообразно использовать щетки.

При проведении работ стремятся применять вещества, позволяющие повысить эффективность удаления радиоактивных частиц: поверхностно-активные моющие вещества, отходы производства, содержащие в своем составе щелочи, вещества окислительно-хлорирующего действия, а также органические растворители, сорбенты, ионообменные материалы.

Для повышения эффективности дезактивации обработка проводится путем сочетания различных способов (безжидкостных и жидкостных). Например, дезактивацию перегретым паром можно отнести к безжидкостному, но после конденсации пара на поверхности объекта

образуется водная пленка, и очистка идет по механизму жидкостного способа.

Процесс дезактивации происходит в две стадии. Первая заключается в преодолении связи между носителями радиоактивных загрязнений и поверхностью обрабатываемого объекта. В случае глубинного загрязнения сначала производят извлечение глубинных радиоактивных элементов на поверхность, вследствие чего загрязнение переходит из глубинного в поверхностное и затем удаляется.

Не менее важной является вторая стадия процесса дезактивации. Она заключается в транспортировке (удалении) радиоактивных загрязнений с обрабатываемого объекта. Когда вторая стадия проводится не в полной мере, а тем более отсутствует, то происходит оседание радиоактивных загрязнений, а следовательно, образуется вторичное загрязнение уже в процессе самой дезактивации, т.е. имеет место перераспределение загрязнений на поверхности, а не их удаление.

Подобное разграничение процесса дезактивации на две стадии несколько условно. Это определяется тем, что обе стадии могут происходить одновременно или с преимуществом какой-либо из них. Исключение составляет дезактивация путем снятия верхнего загрязненного слоя, когда две стадии процесса происходят одновременно.

Процесс дезактивации может осуществляться на основе незамкнутого и замкнутого циклов. Схематически реализация этих процессов. Дезактивирующий раствор подается насосом через устройство на обрабатываемую загрязненную поверхность. Отработавшая рецептура, содержащая радиоактивные вещества, в ходе второй стадии процесса попадает на предметы, расположенные рядом. По существу происходит обеззараживание одного объекта и загрязнение других. Поэтому применение способов дезактивации на основе незамкнутого цикла допустимо при относительно небольших уровнях радиоактивного загрязнения, в тех случаях, когда загрязнения разбавляются большой массой дезактивирующей среды (водой или воздухом), в процессе обеззараживания отдельных или ограниченного числа объектов и при условии, что окружающая территория будет загрязнена ниже допустимых уровней.

При замкнутом цикле осуществляется сбор отработавших дезактивирующих сред (растворов), часто их очистка и вторичное использование. Безусловно, способы, осуществляемые на основе замкнутого цикла, предпочтительнее. Но для своей реализации они требуют капитальных затрат, создания специальных технических средств или монтажа стационарных установок.

Дегазация — это уничтожение (нейтрализация) АХОВ (СДЯВ) и ОВ или их удаление с поверхности таким образом, чтобы зараженность снизилась до допустимых пределов или исчезла полностью.

Известно немало способов дегазации, но чаще всего прибегают к механическому, физическому или химическому.

Механический — удаление отравляющего или сильнодействующего ядовитого вещества с какой-либо поверхности, территории, техники, транспорта и других отдельных предметов. Зараженный слой грунта обычно срезают и вывозят в специально отведенные места для захоронения или, если это допускается по их свойствам, засыпают песком, землей, гравием, щебнем.

При **физическом способе** верхний слой прожигают паяльной лампой или специальными огнеобразующими приспособлениями, а также обрабатывают специальными растворителями, например, дихлорэтаном, четыреххлористым углеродом, бензином, керосином, спиртом.

Наибольшее распространение нашел *химический способ* дегазации, основанный на применении веществ окисляющего и хлорирующего действия.

Дегазация территории — трудоемкий процесс, поэтому, как правило, сначала обеззараживают не всю площадь предприятия, учреждения, а только те места, где возможно передвижение людей, животных и техники. Остальные участки обносят знаками ограждения.

Необходимо отметить то, что чем глубже ядовитое или отравляющее вещество проникло в материал, тем труднее его дегазация. Поэтому природа материала, из которого изготовлены одежда, обувь, комбинезоны, костюмы, существенно влияет на их обеззараживание. Например, хлопчатобумажные, шерстяные, трикотажные ткани из-за их пористости очень легко заражаются. Ядовитые вещества проникают между нитей, волокон и ворса, в металл, стекло, некоторые пластмассы не проникают совершенно, заражая лишь их поверхность. Все это необходимо принимать во внимание при обращении с зараженным имуществом, техникой и приборами.

Дегазация одежды, обуви, средств индивидуальной защиты осуществляется, в основном, кипячением, обработкой иароаммиачной смесью, стиркой и проветриванием.

Сущность способа дегазации кипячением заключается в разложении ОВ и СДЯВ горячей водой. При кипячении многие из них растворяются и постепенно подвергаются гидролизу, в результате которого образуются нетоксичные продукты.

Кипячением можно дегазировать изделия из хлопчатобумажной, а также из прорезиненных защитных тканей. Следует помнить, что меховые

и кожаные изделия при кипячении приходят в негодность, так как при температуре более 60°С их белковая основа свертывается, шерстяные и суконные — получают большую усадку, из-за чего становятся непригодными к носке.

Дезинфекция — уничтожение возбудителей заразных болезней. Существует три вида дезинфекции: профилактическая, текущая и заключительная.

Профилактическая проводится постоянно, до возникновения заболевания среди населения (мытье рук, посуды, стирка белья, влажная уборка помещений).

Текущая предусматривает реализацию комплекса противоэпидемических мероприятий или инфекционных заболеваний и заключается в выполнении санитарно-гигиенических правил, проведении обеззараживания различных объектов внешней среды и выделений больного человека (фекалии, моча, мокрота). Она является обязательной и направлена на предупреждение распространения инфекционных заболеваний за пределы очага.

Заключительная осуществляется после госпитализации больного или его смерти.

Дезинфекцию можно проводить физическим, химическим и комбинированным способами. **Физический** основан на разрушении болезнетворных микробов под действием высоких температур (пар, кипячение, стирка, проглаживание горячим утюгом). **Химический** — на применении дезинфицирующих растворов, уничтожающих болезнетворные микроорганизмы. Основной и самый надежный способ — **комбинированный.** При этом разрушение болезнетворных микробов и их токсинов производится одновременным воздействием химических веществ и высокой температуры раствора. Обычно используются хлорсодержащие препараты.

При дезинфекции, как и при дегазации, применяются два способа: паровоздушный и пароформалиновый. Продолжительность обработки зависит от количества и состояния имущества, степени и характера заражения.

Кипячение применяют в основном для дезинфекции хлопчатобумажной одежды, белья, средств индивидуальной защиты и другого имущества, изготовленного из резины и прорезиненной ткани. Вегетативные формы микробов погибают в горячей воде при 60-70°С, споровые уничтожаются только при температуре кипящей воды.

Обеззараживание, как правило, проводят в средствах индивидуальной защиты и защитной одежде. Работать в помещении, где

находится зараженная одежда, одному человеку запрещается. Нельзя расстегивать или снимать средства защиты, ложиться, садиться на «загрязненные» предметы или прикасаться к ним; принимать пищу, пить воду, курить и отдыхать на рабочих местах. Это можно делать только в специально отведенных местах.

Запрещается открытое хранение (в том числе и временное) и транспортировка зараженной одежды. Все вещи должны находиться в завязанных полиэтиленовых мешках. Использованную ветошь, тряпки и другие материалы, соприкасавшиеся с зараженными предметами, обеззараживают, а затем закапывают. Людям, выполняющим работы по дезинфекции, должны быть сделаны прививки от особо опасных инфекционных заболеваний.

Дератизация — мероприятия, связанные с уничтожением грызунов, которые являются переносчиками инфекционных заболеваний.

Для истребления грызунов (дератизация) применяются следующие ядовитые вещества, получившие название ратицидов: крысид, фосфид цинка, углекислый барий, зоокумарин. Все ратициды ядовиты.

Дезинсекция — мероприятия по уничтожению насекомых, являющихся переносчиками инфекционных заболеваний или по отпугиванию кровососущих насекомых от расположения личного состава ОВД.

Для дезинсекции применяются различные препараты и специальные химические вещества. Все инсектициды очень ядовиты.

Для отпугивания насекомых используются синтетические препараты (репеленты): дибутилфталат, диэтилтолуамид, гексамид и др. Эти прозрачные, бесцветные маслянистые жидкости со слабым ароматическим запахом в воде практически не растворяются; применяются путем смазывания открытых частей тела или пропитывания одежды; защищают от нападения насекомых и клещей в течение 2-3 ч. Попадая в глаза, нос, рот, репеленты вызывают раздражение.

Санитарная обработка. Все виды обеззараживания — дезактивация, дегазация, дезинфекция — должны оканчиваться санитарной обработкой, которая может быть частичной или полной.

Частичная, как правило, проводится непосредственно в зоне (очаге) заражения или сразу после выхода из него. В этом случае каждый самостоятельно удаляет РВ, обеззараживает АХОВ (СДЯВ), ОВ **и** бактериальные средства, попавшие на открытые участки кожи, одежду, обувь и средства защиты.

При наличии радиоактивного загрязнения дезактивация выполняется в следующем порядке: одежду вытряхивают, обметают, выколачивают; обувь протирают влажной ветошью; открытые участки шеи, рук

обмывают; лицевую часть противогаза протирают и только после этого снимают. Если были надеты респиратор, ПТМ, ватно-марлевая повязка — их снимают без какого-либо протирания. Затем моют лицо, полощут горло и рот. В случаях, когда воды недостаточно, шею, руки и лицевую часть противогаза разрешается протереть влажным тампоном, причем только в одном направлении, все время переворачивая его.

При заражении жидкими АХОВ (СДЯВ), ОВ для частичной санитарной обработки используюг индивидуальные противохимические пакеты ИПП-8, ИПП-9, ИПП-10. Сначала обрабатывают открытые участки кожи, а затем зараженные места одежды и обуви. Если нет ИПП, то все нужно тщательно Промыть теплой водой с мылом.

При заражении бактериальными (инфекционными) средствами частичную обработку начинают с того, что отряхивают одежду, обметают обувь. Затем раствором из ИПП обрабатывают открытые участки тела. Все это осуществляется при надетом противогазе (ПТМ, ватно-марлевой повязке). Если пакета нет, используют дезинфицирующие растворы и воду с мылом.

Частичная санитарная обработка не обеспечивает полного обеззараживания и тем самым не гарантирует людям защиты от поражения радиоактивными, отравляющими, сильнодействующими ядовитыми веществами и бактериальными средствами. Поэтому при первой возможности производят полную санитарную обработку: все тело обмывают теплой водой с мылом и. мочалкой, обязательно меняют белье и одежду. Полная обработка провидится на стационарных обмывочных пунктах, в банях, душевых павильонах или на специально развертываемых обмывочных площадках и пунктах специальной обработки (ПуСО). Летом обработку можно осуществлять в незараженных проточных водоемах.

Все обмывочные пункты и площадки, как правило, имеют три отделения: раздевальное, обмывочное и одевальное. Лица, прибывшие на санитарную обработку, перед входом в раздевальное отделение снимают верхнюю одежду и средства защиты (кроме противогаза) и складывают их в указанное место. Здесь же снимают белье, проходят медицинский осмотр, дозиметрический контроль. Тем, у кого подозревают инфекционные заболевания, измеряют температуру.

Перед входом в обмывочное отделение пораженные снимают противогазы и обрабатывают слизистые оболочки 2-%-м раствором питьевой соды. Каждому выдается 25-40 г мыла и мочалка. Особенно тщательно требуется вымыть голову, шею, руки. Под каждой душевой сеткой одновременно моются 2 человека. Темпера тура воды — 38-40°С.

После выхода из обмывочного отделения производятся вторичный медицинский осмотр и дозиметрический контроль. Если радиоактивное заражение все еще выше допустимых норм, людей направляют на повторную обработку.

В одевальном отделении все получают свою обеззараженную одежду (или из запасного фонда) и одеваются.

Продолжительность санитарной обработки — 30 мин (раздевание — 5, мытье под душем — 15, одевание — 10). Для увеличения пропускной способности душевой очередная смена людей раздевается еще до окончания мытья.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ:

1. Организация эвакуации и рассредоточения населения.
2. Обязанности и правила поведения населения при получении информации об эвакуации.
3. Организация приема эвакуируемых.
4. Встреча и размещение населения.
5. Средства индивидуальной защиты органов дыхания, кожи.
6. Понятие специальной и санитарной обработки

Раздел 3. Тактическая подготовка сотрудников ОВД.

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ МЕСТНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОПЕРАТИВНО-СЛУЖЕБНЫХ ЗАДАЧ

Назначение окопов и порядок их оборудования

Для ведения огня, наблюдения и зашиты от средств поражения личный состав подразделений на занимаемых позициях в первую очередь устраивает одиночные окопы для стрельбы из автоматов, пулеметов, ручных противотанковых гранатометов, окопы для гранатометов АГС-17, БМП (БТР).

Место для окопа необходимо выбрать так, чтобы иметь хороший обзор и обстрел в заданном секторе и не быть заметным противнику.

Перед отрывкой окопа каждый боец примеряется к местности, располагаясь так, чтобы иметь хороший обзор и обстрел в заданном секторе и не быть заметным противнику. Затем солдат отрывает одиночный окоп для стрельбы лежа и расчищает себе обзор и обстрел, если ему мешают местные предметы.

Одиночный окоп для стрельбы лежа представляет собой выемку в грунте глубиной 30 см., длиной 170 см., шириной 60 см., и высотой бруствера 30 см. В передней часта выемки оставляется выемка оставляется ступенька шириной 40-50 см. и высотой 10 см. Между краем выемки и бруствером оставляется ступенька шириной 30-40 см., с боков окопа 20-30 см. В бруствере оборудуется сектор обстрела высотой 10 см. Для стрельбы из пулемета в передней части бермы оборудуется выемка для пулемета (10x10x50). Объем вынутого грунта 0.3 м. На устройство окопа пехотной лопатой требуется 0.5 чел./час. Одиночный окоп для стрельбы из автомата (пулемета) (рис. 9.1) устраивают сначала для стрельбы лежа (рис. 9.1), затем его углубляют для стрельбы с колена, стоя (рис. 9.2 и рис. 9.3).

Одиночные окопы для стрельбы с колена и стоя имеют глубину соответственно 6О и 110 см., высота бруствера 50-60 см. В секторе обстрела высота бруствера до 30 см. (для пулемета 20 см.). Ширина окопа по дну 50 см., длина 150 см. (для пулемета 150-160 см.). Окопы имеют ниши для боеприпасов высотой 20 см., шириной 25 см. (для пулемета 40 см.), длиной 40 см. и ступень для ведения огня во фланги и тыл (30x30x50). Окопы для стрельбы из пулемета с колена и стоя имеют ломаные очертания в плане.

На устройство окопов требуется:

1. для стрельбы из автомата:

с колена - 1.2 чел./час и объем вынутого грунта 0.8 $м^3$

стоя - пехотной лопатой - 2.5 чел./час и объем вынутого грунта 1.4 $м^3$

стоя - саперной лопатой - 1.5 чел./час и объем вынутого грунта 1.4 $м^3$

для стрельбы из пулемета:

с колена - 1.5 чел./час и объем вынутого грунта 1.6 $м^3$

стоя - пехотной лопатой - 4 чел./час и объем вынутого грунта 2.3 $м^3$

стоя - саперной лопатой - 2.5 чел./час и объем вынутого грунта 2.3 $м^3$

Окоп для гранатомета устраивается так же, как и одиночный окоп для стрелка. Отличие его состоит в том, что с противоположной стороны гранатомету обеспечен сектор обстрела. Длина окопа 3-5 м., высота бруствера 10 см., ниша для боеприпасов 40х40х80

Отрыв переднюю часть окопа на глубину примерно 20 см, солдат отодвигается немного назад и продолжает отрывку остальной части. По окончании бруствер маскируется.

<u>Норматив № 1</u> по инженерной подготовке
"Отрывка и маскировка одиночных окопов для стрельбы из АК"

	"5"	**"4"**	**"3"**
лежа	25"/18"	27"/20"	32"/24"
с колена	55"/40"	60"/45"	70"/55"
стоя	90"/65"	100"/70"	120"/85"

"Отрывка и маскировка одиночных окопов для стрельбы из РПК"

	"5"	**"4"**	**"3"**
лежа	32"/20"	35"/22"	42"/26"
с колена	80"/40"	90"/45"	110"/55"
стоя	130"/95"	140"/105"	165"/125"

Оборудование окопа на отделение начинается с выбора позиции. В условиях непосредственного соприкосновения с противником, на позиции отделения в первую очередь отрываются одиночные (парные) окопы и окоп для БТР на основной позиции, затем одиночные окопы соединяются между собой в окоп на отделение. Для личного состава оборудуется перекрытая щель (блиндаж), отрываются ниши для боеприпасов и окоп на запасной огневой позиции для БТР.

Устройство окопа на отделение производится в следующей последовательности:

Устройство одиночных окопов для стрельбы лежа, маскировка БТР.

Углубление окопа до 1.1 м., устройство парных окопов, начало отрывки окопа на БТР.

Соединение одиночных и парных окопов ходом сообщения глубиной 0.6 м. в окоп на отделение и оборудование его запасными ячейками и площадками для стрелкового оружия, окончание отрывки окопа на БТР.

Углубление окопа на отделение до 1.1 м., устройство перекрытой щели (блиндажа), бойниц, ниш для боеприпасов, отрывка и маскировка местными предметами запасного окопа для БТР. На устройство окопа пехотной лопатой требуется 100-150 чел./часов. При отсутствии непосредственного соприкосновения с противником окоп на отделение

вручную устраивается в той же последовательности и отрывку начинают с трассировки элементов окопа.

В настоящее время одним из основных способов защиты личного состава от оружия вероятного противника является укрытие его в подготовленных фортификационных сооружениях. Зная основные правила их возведения, временной интервал опытный командир сумеет обезопасить свой личный состав и выполнить поставленные задачи.

Приемы выполнения работ при оборудовании окопа для стрельбы лежа, с колена, стоя

Одиночный окоп для стрельбы лежа под воздействием огня противника отрывают так: солдат, лежа на выбранном месте, кладет автомат справа от себя на расстояний вытянутой руки; повернувшись на левый бок, вытягивает левой рукой лопату из чехла, обхватывает черенок двумя руками и ударами на себя подрезает дерн или верхний уплотненный слой земли, обозначая спереди и с боков границы выемки;

После этого ударами от себя он отворачивает дерн, кладет его спереди и приступает к отрывке. Лопату следует врезать в землю не отвесно, а под углом; для образования бруствера дерн и землю выбрасывать вперед, в сторону противника, оставляя между краем выемки и бруствером небольшую площадку, называемую бермой, шириной 30-40 см; голову держать ближе к земле, не прекращая наблюдения за противником.

Когда в передней части окопа будет достигнута необходимая глубина, солдат, отодвинувшись назад, продолжает его отрывку до необходимой глубины в задней части окопа

По окончании отрывки бруствер разравнивают лопатой и маскируют под вид и цвет местности местным материалом: травой, ветками, пахотной землей.

В последующем окоп для стрельбы из автомата лежа углубляют для стрельбы с колена до 60 см, а для стрельбы стоя до110 см. При отрывке окопов грунт выбрасывают вперед и в стороны, образуя бруствер, защищающий стрелка от фронтального и флангового автоматного и пулеметного огня и от осколков.

Бойницу для стрельбы устраивают с сектором обстрела не более 60 градусов. В боковой крутости окопа оборудуют нишу для боеприпасов. Окоп для двух стрелков устраивают с двумя секторами обстрела и с двумя нишами для боеприпасов.

Чтобы грунт не засыпался внутрь ниши, на элементы покрытия укладывают мох, траву, бумагу или дерн травой вниз, затем его засыпают слоем грунта толщиной не менее 60 см. Одиночные окопы соединяют между собой ходом сообщения в окоп на отделение.

Инженерное оборудование местности

Инженерное оборудование местности - комплекс инженерных мероприятий по возведению укреплений и приспособлению местности для боевых действий войск.

Инженерное оборудование местности осуществляется всеми видами вооруженных сил в различных видах боя и операции; наиболее сложные работы с применением воен.-инж. техники выполняются инженерными войсками.

Инженерное оборудование местности включает:

1. возведение оборонительных и защитных сооружений (окопов, траншей, блиндажей, убежищ, укрытий для техники и т. п.);
2. устройство различных видов заграждений,
3. прокладывание войсковых путей,
4. постройку дорог, мостов, аэродромов,
5. оборудование пунктов водоснабжения,
6. маскировку боевых порядков войск, техники и др.

Войска приступают к инженерному оборудованию местности сразу же с занятием оборонит, позиций и районов расположения и осуществляют его в определённой последовательности, обеспечивающей защиту и сохранение боеспособности.

Широкое применение современной военно-инженерной. техники (спец. инженерных машин, напр., траншеекопателей, экскаваторов, путепрокладчиков и др.), а также взрывчатых веществ и сборно-разборных фортификационных сооружений позволяет осуществлять инженерное оборудование местности в короткие сроки.

Основы маскировки

Маскировка осуществляется с целью ввести противника в заблуждение относительно наличия и расположения войск (сил), военных объектов (целей), их состояния, боеготовности и действий, а также планов командования.

Первостепенное значение при маскировке имеет :

-умелое использование местности, ее защитных и маскирующих свойств;

-выбор времени суток и погоды для выполнения поставленной задачи,

-умелое использование табельных средств и местных материалов.

В современных условиях для решения задач маскировки по-прежнему в первую очередь широко используются табельные средства: маскировочная одежда, маскировочные комплекты и маски, маскировочное окрашивание, дымовые шашки, светомаскировочные устройства и т. п.

Маскировочная одежда - комбинезоны, костюмы и накидки - используется для индивидуальной маскировки личного состава.

Маскировочный комбинезон односторонней или двусторонней окраски применяется в бесснежные периоды года. При двусторонней окраске, комбинезон можно использовать для маскировки на фоне зелени или на фоне песка в зависимости от того, какой стороной он будет надет. При односторонней окраске комбинезон маскирует только на фоне зелени или только на фоне песка (выжженной травы).

На фоне зелени эффективность маскировки повышается, если к комбинезону прикрепить пучки травы, ветки и другие местные материалы с помощью имеющихся на нем нашивок из тесьмы. При этом использовать нужно ту растительность, среди которой придется маскироваться. Траву, камыш, мелкие ветки нужно прикреплять вертикально, так как в этом случае они лучше вписываются в окружающую растительность.

Маскировочный костюм из белой ткани предназначен для маскировки на фоне снега. Он состоит из шаровар и рубахи с капюшоном, рукава которой заканчиваются двупалыми рукавицами.

Для скрытия окопов, укрытий, наблюдательных пунктов, боевых машин и другой техники применяются маскировочные комплекты. Они выпускаются нескольких типов для маскировки в различных условиях:
МКТ- П -для маскировки на пустынно-песчаном фоне;
МКТ-Т - для скрытия на растительном летнем фоне местности;
МКТ - С (зимний) - на снежном фоне.

Могут применяться маскировочные комплекты синтетические.

При подготовке к действиям в разведке маскировочную одежду, снаряжение и обмундирование нужно тщательно готовить и подгонять так, чтобы с оружием в положении «за спину» или «на грудь* ничего не бренчало и не стучало. Для проверки командир строит готовых к выходу разведчиков и подает команду попрыгать на месте сначала всем вместе, а затем каждому в отдельности, выявляет и устраняет недостатки.

Дымовые средства применяются для скрытия своих действий и ослепления противника. Так, при проведении налета, устройстве засады,

обнаружении противником и в других случаях отделения могут применить дымы для ослепления его средств поражения, прикрытия своего отхода, введения противника и заблуждение. Прикрыться дымовой завесой можно при налете авиации, особенно боевых вертолетов.

Ручные дымовые гранаты РДГ-2, РДГ-2\и РДГ-2ч разгораются и течение 15 секунд, за 1-1,5 минуты одна граната образует дымовую завесу длиной 25-30 м. Они могут применяться не только для маскировки, но и для имитации горения машины, чтобы ввести противника в заблуждение.
Малые дымовые шашки ДМ-11 и ДМХ-5 за 5-7 минут могут создать завесу длиной 50-70м.

Маскировочное окрашивание - защитное или деформирующее - применяется для уменьшения заметности боевой и другой техники от наземного и воздушного наблюдения. Для маскировки некоторых неподвижных объектов может применяться имитирующее окрашивание.

Военная техника выпускается окрашенной в темно-зеленый цвет. Однако цветовой фон любой местности неоднороден, поэтому для маскировки подвижной боевой техники больший эффект дает многоцветное, так называемое деформирующее, окрашивание техники, или камуфляж. При деформирующей разноцветной окраске отдельные пятна сливаются с фоном местности и привычная видимая форма машины искажается, что затрудняет ее обнаружение, опознание и прицеливание по ней.

Цвета окраски выбираются в зависимости от времени года, цветового фона грунта, окружающей растительности, зданий и других преобладающих местных предметов.

При летней деформирующей окраске в средних широтах зеленый цвет, как правило, должен занимать до 50 процентов поверхности машины, темно-коричневый и серо-землистый цвета - по 25 процентов.

С наступлением осени около половины зеленых пятен перекрашиваются под цвет пожелтевшей травы и листьев.

В снежных районах с лесами, кустарниками, населенными пунктами, проталинами белый цвет должен составлять до 75 процентов площади, а темно-зеленый или темно-коричневый - остальные 25 процентов. Темные пятна зимней окраски должны быть преимущественно вытянутыми, иметь рваные контуры и располагаться вертикально или слегка наклонно, ширина этих пятен уменьшается.

В пустынях более широко применяется защитная окраска. При деформирующей окраске не менее половины всей окрашиваемой поверхности должно иметь серопесчаный цвет. Форма пятен несколько более закругленная, чем при окрашивании летом в средней полосе.

Имитирующая окраска применяется для скрытия наблюдательных пунктов, неподвижных огневых средств и других стационарных объектов. При этом окрашенная поверхность представляет собой изображение участка окружающей местности, наблюдаемого со стороны противника. Окрашиваться может маскируемый объект или маска, установленная перед ним. Этот способ маскировки применяется разведчиками довольно редко, как правило, для скрытия наблюдательных пунктов в обороне.

При любом способе маскировки окрашиванием рекомендуется применять табельные краски. Чтобы не было отблесков, нужно окрашенную поверхность делать шероховатой путем торцевания кистью с густой краской или добавлять в краску специальные компоненты.

Использование местности и местных предметов

Знание защитных и маскирующих свойств местности и умение их использовать являются обязательным условием правильного решения вопросов маскировки. Местность способна скрыть действия разведчиков практически от всех средств визуальной, электронно-оптической, радиолокационной и телевизионной разведки. При этом для маскировки используются неровности рельефа (овраги, лощины, карьеры, обратные скаты высот), стволы и кроны деревьев, кустарников, теневая сторона посадок и строений.

Линии электропередачи снижают радиолокационную контрастность техники на 20-40 процентов, а порой и полностью маскируют ее от радиолокационного наблюдения.

Маскировка при передвижении

Участки открытой местности следует проходить быстро (броском), избегать одноцветных участков, выбирать места с темным или пятнистым фоном, стремиться иметь за собой фон, одинаковый с окраской боевых машин (одеждой личного состава).

В лесу передвигаться нужно на некотором удалении от опушки - это позволяет укрыться от наблюдения и огня противника, а самому наблюдать в просветы между деревьями. При остановке и маскировке на лесной опушке важно не нарушать ее контуры вырубками. Наиболее выгодны опушки с подлеском из молодых деревьев или кустов. На открытой опушке (оголенные стволы без подлеска) нужно располагаться в глубине леса, а боевые машины располагать не ближе 50 м от края опушки. При длительной остановке боевых машин их нужно тщательно маскировать. В других местах для стоянки выбирается неприметное место среди кустарников, садов, в выселках, позади заборов и строений, у разрушенных зданий таким образом, чтобы имелся прямой выход для

машины на случай, если придется быстро оставить укрытие. Следы машины маскируются. При маскировке в кустарнике его нельзя вырубать и давить боевыми машинами. На лугу и на поле для маскировки можно использовать стога, скирды и копны.

Во время движения, особенно ночью и в других условиях ограниченной видимости, лучше всего придерживаться низин для того, чтобы самому оставаться в темноте (тумане, затемнении), а противника видеть на фоне неба, пожара, света.

В болотистой и озерной местности можно использовать для передвижения утренние и вечерние часы, когда дымка от испарений и частые туманы затрудняют наблюдение и обнаружение. Кроме того, до 10 часов и после 16 часов предметы дают больше тени, в которой легче укрыться, особенно от наблюдения с воздуха. Действуя в тылу противника, отряды групп специального назначения (далее - ГСН) должны постоянно заботиться о маскировке своей деятельности и следов своего передвижения, уделяя основное внимание выбору пути движения. Например, на каменистой тропе, песчаном дне в проточной воде, гальке, участках, захламленных хворостом или валежником, в камышах, если их не ломать, следы пеших отрядов ГСН будут не видны или исчезнут через несколько минут. Слабо заметны и быстро исчезают поверхностные следы, оставленные в сухую погоду на луговой или лесной почве.

Наиболее заметны следы на влажном прибрежном песке моря, реки, озера, на поле в сырую погоду, на мягких глинистых и черноземных почвах. На росистой траве следы очень хорошо заметны до 10-11 часов (в зависимости от погоды). Осенью, в период заморозков, ночью и утром следует идти по грунту, так как на заиндевевшей траве следы очень хорошо видны. Днем, когда подтаивает, наоборот, следует передвигаться по траве.

Особенно осмотрительным следует быть при переходах через грунтовые дороги. Переходить дорогу следует на твердых участках, в местах, где нет высокой и густой травы, или ступать так, чтобы не ломать ее стебли. При невозможности перейти дорогу, не оставив следов, рекомендуется маскировать их.

Пешие отряды ГСН могут поверх обуви надевать бесформенные башмаки, сделанные из подручных материалов, заметать следы ветвями. Можно преодолеть дорогу, перепрыгнув ее с помощью шеста.

Переправляясь через водную преграду, рекомендуется высаживаться на некотором удалении от берега, так как в месте причаливания лодки (плота) остается на фунте заметное углубление. Входить в воду и выходить из нее нужно на участках, захламленных хворостом, камышом, водорослями, либо на участках с галечником, камнями, сухой твердой землей. При

переправе нельзя срывать растения, так как они, всплывая, демаскируют ее место.

При передвижении группой разведчикам рекомендуется ступать след в след, использовать старые следы. Во время движения нельзя надламывать ветки, срывать и бросать свежие листья, сдвигать с места камни, сучья, сухую листву и т. п. На стоянках не следует оставлять обрывки бумаги, окурки, бинты, остатки пиши, пустые консервные банки и другие предметы.

Особенно трудно маскировать следы при наличии снежного покрова. В это время года следует использовать для передвижения ночь, снегопады и метели. Во время движения надо умело использовать местность (укрытия, старые лыжни, санные и старые дороги), двигаться по одной лыжне или прокладывать их как можно меньше. Если прокладывается новая лыжня, ее рекомендуется вести вдоль опушек лесов и кустарников, заборов, по глубоким канавам, вдоль обрывов.

При выходе к объекту отделения не оставлять на снегу явных следов окончания пути движения и не делать петель возле объекта.

Маскировка играет решающую роль в действиях подразделений и способствует достижению внезапности действий войск (сил), сохранению их боеспособности и повышению живучести.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ:

1. В каком порядке проводится окапывание мотострелкового отделения?
2. Дайте определение инженерному оборудованию местности.
3. Какие виды работ входят в понятие инженерного оборудования местности?
4. Что используется для индивидуальной маскировки на местности?
5. Какие специальные средства применяются для образования дымовой завесы?
6. Какие способы маскировки существуют при передвижении по лесу?
7. Какие способы маскировки существуют при передвижении в ночное время суток?
8. Перечислите способы сокрытия следов передвижения на различных участках местности.

ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, ВЗРЫВНЫЕ УСТРОЙСТВА И СРЕДСТВА ВЗРЫВАНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ СОВЕРШЕНИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

Явление взрыва

Взрыв — чрезвычайно быстрое превращение вещества, сопровождающееся выделением тепла и образованием большого количества сильно сжатых газов, способных выполнить механическую работу. В зависимости от исходной энергии взрыв может быть физический, химический и ядерный.

Физическим взрывом называют мгновенное превращение вещества и разрушения среды в результате физического процесса, исходной энергией которого является энергия межмолекулярных связей вещества (тепловая энергия, энергия упругого сжатия и др.) например:

взрыв газового баллона из-за ослабления стенок случайным нагревом, повреждением, коррозией — энергия упругого сжатия приводит к мгновенному разрушению оболочки, в котором вещество находится под давлением;

взрыв парового котла из-за мгновенного превращения воды в пар при перегреве. Тепловая энергия вызывает мгновенное изменение физического состояния вещества — переход из жидкого состояния в газообразное.

Химическим взрывом (далее — взрыв) называют чрезвычайно быструю самораспространяющуюся химическую реакцию, исходной энергией которой является энергия внутримолекулярных связей

вещества. Химическую реакцию, сопровождающуюся взрывом, принято называть взрывчатым превращением.

Взрывчатыми веществами (далее — ВВ) называют особую группу веществ способных к чрезвычайно быстрой самораспространяющейся химической реакции в результате внешнего воздействия.

Исходной энергией Ядерного (термоядерного взрыва является внутриядерная энергия, освобождаемая при цепной реакции деления некоторых тяжелых атомных ядер или слияния (синтеза) ядер атомов лёгких элементов с образованием ядер более тяжелых элементов.

Основными **факторами** взрыва являются:

большая скорость взрывчатого превращения;

выделение большого количества теплоты;

образование большого количества газов.

Скорость взрывчатого превращения является основной характеристикой ВВ и измеряется скоростью распространения ударной волны (м/с) по взрывчатому веществу. В результате больших скоростей взрывчатого превращения взрыв небольших зарядов ВВ происходит за чрезвычайно малый промежуток времени, равный от 0,01 до 0,0000001 с Так взрыв тротиловой шашки массой 400 г происходит за 0,000009 с, сгорание порохового заряда при выстреле из винтовки — за 0,0012 с.

Количество выделяемой теплоты при взрывчатом превращении значительно, например, при взрыве 1 кг дымного пороха выделяется 2784 кДж, 1 кг тротила - 4187 кДж, 1 кг гексогена — 5451 кДж.

Большое количество газов, образующихся при взрывчатом превращении может производить механическую работу метания или разрушения окружающей среды, например если 1 л бензина при сгорании образует 32 л газов, то тот же объем у дымного пороха - 336 л, у бездымного пороха - 1050 л, у тротила - 1104 л, у гексогена - 1543 л.

Распространение взрывчатого превращения происходит в форме **быстрого горения** или **детонации**.

Быстрое горение представляет собой послойное тепловое распространение взрывчатого превращения, скорость которого не превышает скорость звука в данном веществе.

Передача тепла при быстром горении происходит от одного слоя к другому за счет теплопроводности и излучения тепла газообразными продуктами горения. Теплоотдача усиливается с повышением давления газообразных продуктов у горящей поверхности, которая зависит от скоростей горения и газооттока.

Если скорость газооттока опережает скорость горения, то образующиеся газы успевают расшириться, и горение будет носить

устойчивый характер. Если скорость газооттока отстает, то неограниченное повышение давления может привести к переходу от быстрого горения к детонации.

Для быстрого горения наиболее характерно распространение образовавшихся газов в сторону наименьшего сопротивления и производство работы метания.

Детонацией называют распространение взрывчатого превращения под действием ударной волны, скорость которой выше скорости звука, постоянна и максимальна для данного ВВ.

Взрывчатое превращение возникает в результате быстрого и резкого сжатия небольшой части ВВ. В месте сжатия ВВ разогревается, что вызывает химическую реакцию, сопровождающуюся выделением большого количества газов и тепла.

Газообразные продукты, расширяясь, образуют во взрывчатом веществе волну сжатия — ударную волну. Ударная волна распространяется по всей массе ВВ со скоростью несколько километров в секунду и имеет резко очерченный фронт, на котором происходит резкое повышение давления и температуры.

Под действием ударной волны соседние слои сжимаются и в них, в свою очередь, происходит интенсивная химическая реакция превращения ВВ в газообразные продукты с выделением тепла. Продукты взрыва движутся вслед за ударной волной. Благодаря постоянному восполнению газообразных продуктов, скорость ударной волны может быть постоянной.

Максимальную и постоянную для для данного ВВ скорость распространения ударной волны называют **скоростью детонации**.

Скорость детонации зависит от природы ВВ, его плотности и физического состояния, содержание примесей и наличие оболочки. С уменьшением количества инертных примесей и увеличением плотности ВВ скорость детонации возрастает. Значительно увеличивает скорость детонации наличие оболочки, препятствующей образующимся газам свободно расширяться, что повышает давление газов и способствует детонационному режиму.

Опытным путем определен критический диаметр заряда в оболочке для каждого ВВ, необходимый для начала детонации.

Начальный импульс — это внешнее воздействие, вызывающее взрывчатое превращение. Он может быть:

механическим (удар, накол, трение, прострел пулей);

тепловым (искра, луч огня, нагрев, в т.ч. электрический и химический);

взрывным (взрыв другого ВВ)

ВВ неодинаково реагируют на различные виды начальных импульсов, например, луч огня в замкнутом объеме вызывает быстрое горение коллоидного пороха, а дополнительный , при условии заполнения промежутков между зернами пороха жидкой средой, вызывает детонацию.

Способность ВВ реагировать на внешнее воздействие называют чувствительностью. Чувствительность взрывчатых веществ, как неустойчивых химических соединений, зависит прежде всего от физико-химических свойств и характеризуется минимальной величиной начального импульса, необходимого для начала взрывчатого превращения.

Чувствительность ВВ к удару определяют процентом взрывов из 25 падений с некоторой высоты груза массой 10 кг на штемпельный приборчик с 0,05 г ВВ. Чувствительность инициирующих веществ определяют грузом 0,5 кг. ВВ, имеющие чувствительность менее 7 см, являются чрезвычайно опасными в обращении и транспортировке не подлежат.

Чувствительность ВВ может регулироваться примесями. Примеси, повышающие чувствительность ВВ, называют **сенсибилизаторами.** В качестве сенсибилизаторов используют металлические опилки, мраморная и песчаная крошка, песок и т.д. Примеси, понижающие чувствительность ВВ, называют **флегматизаторами**. Наиболее часто для понижения чувствительности ВВ применяют маслообразные вещества — парафин, церезин и др.

Чувствительность ВВ к тепловому импульсу характеризуется **температурой вспышки —** наименьшей температурой**,** необходимой для начала взрывчатого превращения.

Способность сохранять свои физические свойства при изменениях температуры, влажности, света и других условиях содержания называют **стойкостью.**

Взрывчатые вещества

Все ВВ (взрывчатые вещества), или взрывоспособные смеси, применяемые при производстве подрывных работ и снаряжении различных ВОП, в нормальных условиях могут находиться в конденсированном (твердом или жидком) или в газообразном виде и подразделяются на четыре основные группы.

- *инициирующие ВВ (или первичные);*
- *бризантные ВВ (вторичные);*
- *метательные ВВ (пороха);*

- *пиротехнические составы.*

Инициирующие ВВ - вещества, способные взрываться под влиянием незначительных тепловых или механических воздействий. Они характеризуются малым временем перехода реакции горения в детонацию, используются в качестве инициаторов взрывных процессов, для возбуждения детонации других ВВ. Вследствие указанных свойств инициирующие ВВ применяются исключительно для снаряжения средств инициирования - капсюлей-детонаторов. Наиболее распространенными представителями этой группы являются гремучая ртуть, азид свинца, ТНРС.

Инициирующие ВВ обладают высокой чувствительностью к внешним воздействиям (удару, трению и воздействию огня). Взрыв сравнительно небольших количеств инициирующих ВВ в непосредственном контакте с бризантными ВВ вызывает детонацию последних.

Бризантные ВВ более мощны и значительно менее чувствительны к различного рода внешним воздействиям, чем инициирующие ВВ. Возбуждение детонации в бризантных ВВ обычно производится взрывом заряда того или иного инициирующего ВВ, входящего в состав капсюлей-детонаторов или заряда другого бризантного ВВ (промежуточного детонатора).

Сравнительно невысокая чувствительность бризантных ВВ к удару, трению и тепловому воздействию, а следовательно, и достаточная безопасность обусловливают удобство их практического применения. Бризантные ВВ применяются в чистом виде, а также в виде сплавов и смесей друг с другом.

Метательными ВВ (пороками) называются такие ВВ, основной формой взрывчатого превращения которых является горение. Пороха делятся на дымные и бездымные.

Пиротехническими смесями (составами) называются механические смеси различных веществ, предназначенные для снаряжения боеприпасов с целью получения различных эффектов (осветительного, зажигательного, сигнального, дымового и др.). Пиротехнические смеси огнеопасны и некоторые из них могут взрываться при механических воздействиях.

ВВ обладают определенными характеристиками, наиболее важными из них являются:

чувствительность к внешним воздействиям;

энергия (теплота) взрывчатого превращения;

скорость детонации;

бризантность (дробящее действие);

фугасность (работоспособность по механическому перемещению).

Чувствительностью ВВ называется большая или меньшая способность их к взрывчатому превращению под влиянием внешних воздействий.

Энергия (теплота) взрывчатого превращения — это количество тепла, выделяемого при взрыве 1 кг ВВ.

Скорость детонации - скорость, с которой распространяется взрывчатое превращение по телу ВВ.

Бризантность — способность дробить при взрыве соприкасающийся

предметы (металл, горные породы и пр.). Бризантность зависит от скорости детонации: чем больше скорость детонации ВВ, тем больше его бризантность по сравнению с другими ВВ.

Фугасность (работоспособность) характеризуется разрушением и выбросом материала той или иной твердой среды (чаще всего грунта), в которой происходит взрыв. Мерой фугасности служит объем воронки выброса, отнесенный к массе заряда ВВ.

Инициирующие ВВ.

Гремучая ртуть - мелкокристаллическое сыпучее вещество белой или серого цвета, ядовита, плохо растворяется в холодной и горячей воде. К удару, трению и тепловому воздействию гремучая ртуть наиболее чувствительна по сравнению с другими инициирующими ВВ. При увлажнении гремучей ртути ее взрывчатые свойства и восприимчивость к начальной импульсу понижаются (например, при 10 % влажности гремучая ртуть только горит, не детонируя, а при 30 % влажности не горит и не детонирует). Применяется для снаряжения капсюлей-детонаторов и капсюле воспламенителей. Скорость детонации — 4850 м/сек.

Азид свинца - мелкокристаллическое вещество белого цвета, слабо растворяющееся в воде. К удару, трению и действию огня азид свинца менее чувствителен, чем гремучая ртуть. Для обеспечения надежности возбуждения детонации азида свинца действием пламени его покрывают слоем ТНРСа. Для возбуждения детонации в азиде свинца посредством накола его покрывают слоем специального накольного состава. Не теряет своих свойств при увлажнении и низких температурах. Применяется для снаряжения капсюлей-детонаторов. Скорость детонации - 4800 м/сек.

ТНРС — мелкокристаллическое несыпучее вещество темно-желтого цвета; растворимость его в воде незначительна. Чувствительность ТНРСа к удару ниже, чем у гремучей ртути и азида свинца; по чувствительности к трению он занимает среднее место между вышеуказанными ВВ. ТНРС

достаточно чувствителен к тепловому воздействию; под влиянием прямого солнечного света он темнеет и разлагается. Самостоятельно не применяется используется для обеспечения безотказности азида свинца. Скорость детонации-5000 м/сек.

Капсюльные составы, используемые для снаряжения капсюлей-воспламенителей, представляют собой механические смеси ряда веществ, наиболее распространенными из которых являются гремучая ртуть, хлорат калия (бертолетова соль) и трехсернистая сурьма (антимоний). Под действием удара или накола капсюля-воспламенителя происходит воспламенение капсюльного состава с образованием луча огня, способного воспламенить, порох или вызвать детонацию инициирующего ВВ.

Бризантные ВВ.

Тэн (ВВ повышенной мощности) — белое кристаллическое вещество, негигроскопичное и нерастворимое в воде. По чувствительности к механически воздействиям тэн относится к числу наиболее чувствительных из всех практически применяемых бризантных ВВ. От удара ружейной пули (при прострелe) он взрывается. Тэн горит энергично белым пламенем без копоти. При сжигании тэна горение может перейти в детонацию. Применяется для изготовления детонирующих шнуров и промежуточных детонаторов (во флегматизированном — с пониженной чувствительностью к внешним воздействиям - состоянии). Скорость детонации - 8400 м/сек.

Гексоген (ВВ повышенной мощности) - мелкокристаллическое вещество белого цвета. Он не имеет ни вкуса, ни запаха, негигроскопичен, в воде не растворяется. Гексоген в чистом виде прессуется плохо, поэтому его часто применяют с добавкой небольшого количества флегматизатора (сплав парафина с церезином), который улучшает прессуемость гексогена и в то же время понижает его чувствительность к механическим воздействиям. Флегматизированный гексоген обычно подкрашивается в оранжевый цвет (путем добавки небольшого количества судана). Скорость детонации 8380 м/сек.

Тетрил (ВВ повышенной мощности) - кристаллическое вещество ярко-желтого цвета без запаха, солоноватое на вкус. Тетрил негигроскопичен и нерастворим в воде, достаточно легко прессуется. Чувствительность тетрила к механическому воздействию несколько ниже, чем чувствительность тэна и гексогена, но все же от прострела ружейной пулей он также может взрываться. Скорость детонации - 7000 м/сек.

Октоген (ВВ повышенной мощности) — аналог гексогена, по свойствам (близок к нему, но отличается большей плотностью, более высокой температурой плавления и вспышки. Чувствительность к внешним воздействиям в чистом виде выше, чем у гексогена.

Бентрит (ВВ повышенной мощности) - химически стойкое ВВ. Чувствительность к удару выше, чем у гексогена. Скорость детонации — 7900 м/сек.

Нитроглицерин (ВВ повышенной мощности) — очень мощное ВВ, отличающееся очень высокой чувствительностью к механическим воздействиям. Представляет собой маслообразную бесцветную прозрачную жидкость. Ядовит. Очень чувствителен к толчкам, трению и ударам. Используется при производстве порохов.

Тротил (ВВ нормальной мощности) - основное бризантное ВВ, применяемое для подрывных работ и снаряжения большинства боеприпасов. Он представляет собой кристаллическое вещество от светло-желтого до светло-коричневого цвета, горьковатое на вкус. Тротил негигроскопичен и практически нерастворим в воде. В производстве он получается и виде порошка (порошкообразный тротил), мелких чешуек (чешуированный тротил) или гранул (гранулированный тротил). Чешуированный тротил хорошо прессуется. Тротил плавится без разложения при температуре около 81°С; температура вспышки около 310°С, на открытом воздухе тротил горит желтым, сильно коптящим пламенем без взрыва. Горение тротила в замкнутом пространстве может переходить в детонацию. К удару, трению и тепловому воздействию тротил малочувствителен. Пресованный и литой тротил от прострела обычной ружейной пулей не в взрывается и не загорается, с металлами химически не взаимодействует. Для снаряжения боеприпасов тротил применяется не только в чистом виде, но и в сплавах с другими ВВ (гексогеном, тетрилом и др.). Порошкообразный тротил входит в состав некоторых ВВ пониженной мощности (например, аммонитов).

Пикриновая кислота - кристаллическое вещество желтого цвета горькое на вкус. Пыль пикриновой кислоты сильно раздражает дыхательные пути. Пикриновая кислота в холодной воде растворяется слабо, и в горячей - несколько лучше; растворы ее сильно окрашивают кожу и ткани в желтый цвет. Чувствительность пикриновой кислоты к удару, трению и тепловому воздействию в несколько выше чувствительности тротила; от прострела ружейной пулей она может взрываться. Пикриновая кислота горит сильно коптящим пламенем, но несколько энергичнее, чем тротил. Горение ее может переходить в детонацию.

Пикраты — ВВ в большинстве случаев более чувствительные к механическим воздействиям, чем сама пикриновая кислота. Особенно чувствительными являются пикраты железа и свинца. Скорость детонации 7200 м/сек.

Пластичное ВВ (пластит-4) - однородная тестообразная масса светло-кремового цвета. Пластит изготовляется из порошкообразного гексогена (80 %) и специального пластификатора (20 %) путем тщательного их перемешивания. Пластит-4 негигроскопичен и нерастворим в воде; легко деформируется усилием рук. Легкая деформируемость позволяет использовать пластит для изготовления зарядов требуемой формы. Скорость детонации - 7000 м/сек.

Из ВВ пониженной мощности наиболее широко применяются **аммиачно-селитренные ВВ**. Они представляют собой механические взрывчатые смеси, основной частью которых является аммиачная (аммонийная) селитра; кроме селитры, в эти смеси входят взрывчатые или горючие добавки.

Аммиачная селитра - кристаллическое вещество белого или бледно-желтого цвета. Аммиачная селитра сильно гигроскопична и очень хорошо растворяется в воде; плавится при температуре 169,6°С. Аммиачная селитра активно взаимодействует с окислами металлов, при этом образуются аммиак и вода. Аммиак может вступать в химическое взаимодействие с некоторыми взрывчатыми веществами (тротил, тетрил, пикриновая кислота), образуя чувствительные к внешним воздействиям соединения; наличие свободного аммиака способствует развитию процесса коррозии металлических изделий.

Аммиачно-селитренные ВВ в зависимости от характера примешиваемых к селитре добавок подразделяются на следующие виды:

- аммоналы - аммониты и динамоны с примесью порошкообразного алюминия;
- аммониты - ВВ, в состав которых, кроме аммиачной селитры, входят взрывчатые добавки (обычно тротил);
- динамоны - ВВ, состоящие из аммиачной селитры и горючих добавок (сосновая кора, торф и т. п.).

Аммоналы {от аммон(ий) и ал(юминий)} - ВВ, относящиеся к группе аммонитов. В состав аммоналов входит аммониевая селитра (80 — 90 %), алюминий зерненный или в стружках (5 - 10 %) и другие добавки. Аммоналы использовались при горных работах; в настоящее время заменены другими аммонитами. Название «аммоналы» иногда неправильно применяют к аммоналам, не содержащим алюминий.

Аммониты {от аммон(ий) и нит(ро...)} - взрывчатые смеси, содержащие главным образом нитрат аммония и какое-либо органическое нитросоединение; например один из аммонитов содержит 88 % нитрата аммония и 12 % тротила. Аммониты относительно безопасны при перевозке, в обращении и хранении, но легко увлажняются и слеживаются,

что снижает их взрывные свойства. Аммониты применяют при открытых и закрытых взрывных работах. Криминальные подрывники очень редко используют аммониты, предпочитая им тротил.

Метательные ВВ.

Дымный порох применяется для изготовления вышибных зарядов и осколочных (выпрыгивающих) и в сигнальных минах, а также для или изготовления огнепроводного шнура и воспламенителей реактивных зарядом Он представляет собой механическую смесь калиевой селитры (75 %), древесного угля (15 %) и серы (10 %). В зависимости от величины зерен порох делится на мелкозернистый и крупнозернистый. Дымный порох под действием влаги отсыревает и при влажности свыше 2 % становится непригодным для применения. Высушенный (после отсыревания) порох имеет пониженные качества.

Бездымные пороха применяются для изготовления зарядов, используемых в различных реактивно-метательных установках, а также в артиллерийских и стрелковых боеприпасах.

При отсутствии бризантных ВВ пороха могут применяться и для производства подрывных работ. Детонация пороховых зарядов протекает нормально только в том случае, если инициирование их осуществляется достаточным промежуточным детонатором, а промежутки между зернами пороха заполнены жидкостью (вода, раствор поваренной или другой соли

Пиротехнические составы.

трассирующие: нитрат стронция - 60 %, магний - 30 %, цементатор-10%;
осветительные: нитрат бария - 75 %, алюминий - 18 %, магний -4%, олифа - 3 %; порошок МПФ-2 – 53±3%, барий азотнокислый - 40±3%, асфальтит –7±1%.

зажигательные: термит – 40±90%, пламенная добавка – 60±20 (алюминиевая пудра, магний, железо); нитрат бария — 58 %, магний — 32%,
цементатор- 10 %;

дымовые - белый фосфор с различными добавками; калий хлорно-кислый - 45±2 %, аммоний хлористый - 43±2 %, антрацен технический - 12±2%.

Наиболее часто применяемые преступниками ВВ.

В практике выполнения оперативно-служебных задач ОВД наиболее часто сталкиваются со следующими ВВ:

-тротил — около 50 % случаев;

-аммиачно-селитренные ВВ (аммонал, аммонит, гранулит, граммонал и др.) - около 24 % случаев;

- смеси тротила с гексогеном (ТГ-20, ТГ-40, ТГ-50, ТГА-16 и др.), применяющиеся в различных боеприпасах промышленного производства — около 15 % случаев;

-флегматизированный гексоген в наполнении различных боеприпасов (А-IX-I, А-IX-II) - около 6 %;

– пластиды (ПВВ-4, ППВ-5 А, ПВВ-7) - около 5 %.

Взрывные устройства

Инженерные мины - это заряды ВВ, конструктивно объединенные со средствами для их взрывания.

Основные элементы (части) мины:

- заряд ВВ;
- взрыватель (минный взрыватель);
- приводное устройство (замыкатель).

Минный взрыватель - специальное устройство для возбуждения (инициирования) взрыва заряда ВВ мины.

Устройство, у которого имеются все элементы взрывателя, кроме капсюля-детонатора (запала), называется **взрывательным устройством.**

Конструкции некоторых мин имеют механизмы неизвлекаемости такие мины срабатывают при попытке их обезвредить: от изменения угда наклона, от вибрации, от приближения определенного объема металла и т. д. В последнее время широкое применение нашли мины, в конструкцию которых входят элементы самоликвидации.

Противопехотные мины (ППМ) предназначаются для минирования местности с целью поражения живой силы противника.

Фугасные и пулевые мины являются минами нажимного действия. Они поражают одного человека, наступившего на мину, фугасным действием или пулей пистолетного патрона. Фугасные мины - мины-убийцы, способные годами ждать своей жертвы, лежа под грунтом. Мировое сообщество запретило всем странам применять мины, в конструкциях которых отсутствует механизм самоликвидации по истечении определенного времени.

Осколочные противопехотные мины наносят поражение живой силе осколочными элементами (шариками, роликами, а также осколками артиллерийских БП непосредственно самих корпусов мин). В отличие от фугасных и пулевых мин, наносящих повреждения одиночным целям, осколочные мины могут нанести поражение групповым целям.

Осколочные отечественные мины подразделяются на мины кругового поражения и мины направленного действия. При взрыве мин кругового поражения горизонтальный угол разлета осколков составляет

360 градусов. Мины кругового поражения, в свою очередь, подразделяются на мины выпрыгивающего действия (способные под воздействием на приводное устройство выбрасываться с места установки вышибным зарядом и в последующем взрываться на определенной высоте над поверхностью грунта) и стационарные (не выпрыгивающие, неподвижные, взрывающиеся на месте установки). При взрыве мин направленного поражения осколки летят в определенном направлении. Горизонтальный угол разлета осколков может составлять от единиц до нескольких десятков градусов.

По обстановке, условиям местности и конструктивным особенностям ППМ они устанавливаются в грунт, на поверхность грунта, деревья или в снег.

Противотанковые мины (ПТМ) предназначаются для минирования местности против танков, бронетранспортеров и тягачей противника. ПТМ, как правило, устанавливаются в грунте с маскировочным слоем грунта вручную или средствами механизации. На поверхности грунта они устанавливаются при мерзлом или особо твердом (скальном) грунте, при наличии снежного покрова, при установке с вертолетов, при особо сложившейся обстановке с наличием ограниченного количества времени.

Противоднищевой называется мина, срабатывающая при наезде всей шириной днища или гусеницей танка (бронетранспортера, тягача, колесом автомобиля) и обеспечивающая при взрыве разрушение днища, повреждение узлов и агрегатов или элементов ходовой части и поражение экипажа.

Противогусеничной называется мина, срабатывающая при наезде ни нее гусеницей бронетехники (колесом автомобиля) и обеспечивающая при взрыве разрушение элементов ходовой части (гусеницы, катков, колеса и т.д.), которое приводит к остановке транспортного средства.

Противобортовые противотанковые мины служат для пробивания борта бронированной цели и нанесения повреждений (уничтожения) личному составу экипажей транспортных средств и десанту путем образования вторичных осколков и ударной волны при разрушении бортовой брони, отдельных агрегатов и вооружения.

Противокрышевые противотанковые мины служат для пробивания верхней части бронированной техники с целью нанесения повреждений силовой установке, а также уничтожения личного состава экипажей транспортных средств и десанта через крышу.

Сигнальные мины предназначены для предупреждения своих подразделений о появлении противника в районах их установки.

Мины-ловушки предназначаются для установки отдельных мин и предметов военного обихода в неизвлекаемое положение в целях поражения живой силы противника. По принципу действия они подразделяются на разгрузочные и наклонные (вибрационные).

Противодесантные мины предназначены для минирования прибрежной зоны морей, рек и озер в целях поражения десантных средам, боевых и транспортных машин, преодолевающих водную преграду. Противодесантные мины подразделяются на донные и якорные.

Противотранспортные мины предназначены для минировании дорог с целью их разрушения и поражения транспортных средств. Отдельные виды противотранспортных мин предназначены для минирования аэродромов в целях поражения самолетов и вертолетов. Противотранспортные мины подразделяются на автодорожные, железнодорожные и универсальные.

Объектные, противотранспортные и некоторые противодесантные мины снабжены устройствами неизвлекаемости, необезвреживаемости и самоликвидации, а также могут быть установлены в управляемом варианте (по радио- или проводной линии).

Зажигательные мины предназначаются для устройства пожаров и зажигания жидких топлив.

Противопехотные мины.

ППМ **ПМД-6** фугасная, нажимного действия предназначена для поражения нижних конечностей.

Мина имеет деревянный корпус защитного цвета прямоугольной формы.

Взрыватель - МУВ, МУВ-2, МВУ-3, МУВ-4 с Т-образной чекой.

Мина нашла широкое применение среди партизан во времена Великой Отечественной войны. За уважительное отношение к ней получила название «ковпаковка» - по фамилии известного командира соединения партизанских отрядов Сухумской области дважды Героя Советского Союза С.А. Ковпака.

Тактико-технические характеристики мины ПМД-6:

- масса мины - 460 г;
- масса ВВ - 200 г (тротил);
- длина— 190 мм;
- ширина-90 мм;
- высота-45 мм;
- усилие срабатывания определяется характеристиками типа взрывателя.

ППМ **ПМД-6М** фугасная, нажимного действия. Деревянный корпус мин ПМД-6 и ПМД-6М имеет откидную крышку, шарнирно соединенную с

корпусом. В передней стенке корпуса имеется отверстие для взрывателя, а в передней стенке крышки - прямоугольный паз, в который при закрытии крышки входит шток взрывателя МУВ или втулка взрывателя МУВ-2 (3, 4). В боевом положении передняя стенка крышки нижней гранью опирается на заплечики Т-образной чеки взрывателя. По конструкции мина ПМД-6М отличается наличием металлической пластины, прикрепленной к верхней крышке мины с целью увеличения усилия нагрузки.

Тактико-технические характеристики мины ПМД-бм:

- масса мины - 490 г;
- масса ВВ — 200 г (тротил);
- длина - 200 мм;
- ширина-90 мм
- высота— 50 мм;
- усилие срабатывания - 6 - 28 кг.

Корпус противопехотной фугасной мины нажимного действия **ПМН** коричневого цвета, выполнен из пластмассы, имеет цилиндрическую форму. В верхней части мины имеется черный резиновый кожух.

ПМН предназначена для поражения нижних конечностей. Имеет внутри два канала: вертикальный и горизонтальный. В вертикальном канале расположен подпружиненный шток, удерживающий ударник до момента нагрузки на верхнюю крышку мины. Ударник вместе с детонатором МД-9 располагается в горизонтальном канале. При нагрузке на верхнюю крышку мины высвобождается ударник, который наносит удар по детонатору МД-9, который инициирует заряд ВВ мины.

Тактико-технические характеристики мины ПМН:

- масса мины - 550 г;
- масса ВВ - 200 г (тротил);
- диаметр - 110 мм;
- высота- 53 мм;
- усилие срабатывания - 8 - 25 кг.

ППМ **ПМН-2** имеет пластмассовый цилиндрический корпус одного из трех цветов окружающего фона: коричневого, зеленого, желтого с встроенным механическим взрывателем, нажимным датчиком цели (черной резиновой крестовиной сверху) и заряда взрывчатого вещества с дополнительным детонатором.

Предназначена для поражения конечностей.

Нажимной датчик цели состоит из подпружиненной крестовины с винтом и штока. Резиновый колпак, закрывающий крестовину, закреплен сверху корпуса мины крышкой и накидной гайкой.

Тактико-технические характеристики мины ПМН-2:

- масса мины - 400 г;
- масса ВВ-100г(ТГ-40);
- диаметр- 120 мм;
- высота-54 мм;
- усилие срабатывания - 5 - 25 кг.

ППМ **ПМН-3** фугасная, нажимного действия, с электронным взрывателем, элементами неизвлекаемости и необезвреживаемости, внешне похожа на ПМН-2. Элемент неизвлекаемости срабатывает при наклоне мины на 90 градусов. При извлечении элемента тока срабатывает элемент необезвреживаемости.

Тактико-технические характеристики мины ПМН-3:

- масса мины - 600 г;
- масса ВВ — 80 г (флегматизированный гексоген);
- диаметр- 122 мм;
- высота— 54 мм;
- время самоликвидации - регулируемое: 0,5; 1; 2; 4; 8 суток;
- усилие срабатывания - 5 - 25 кг.

ППМ **ПФМ-1 (ПФМ-1С)** является кассетным боеприпасом. Мина имеет полиэтиленовый корпус защитного, желтого или коричневого цвета и гидромеханический нажимной взрыватель. Поражает нижние конечности. Среди сотрудников ОВД и военнослужащих федеральных сил мина носит прозвище «лепесток». Львиная доля подрывов мирных жителей и сотрудников правоохранительных органов в горных районах Чеченской Республики приходится именно на ПФМ. Механизм самоликвидации (буква «С» в названии мины ПФМ-1 С), предназначенный для уничтожения мины по истечении времени от 1 до 40 часов, зачастую не срабатывает. Карты минных полей порой не соответствуют действительности. Террористы собирают ранее разбросанные с вертолетов федеральных сил мины и минируют ими подходы к своим лагерям, устанавливая боеприпасы на кромках (обочинах) лесных троп.

Тактико-технические характеристики мины ПФМ-1 (ПФМ-1 С):

- масса мины - 80 г;
- масса ВВ - 40 г (жидкое ВС-6Д);
- диаметр мины — 119 мм;
- ширина мины - 64 мм;
- высота мины - 20 мм;
- усилие срабатывания — 5 — 25 кг.

Корпус противопехотной пулевой нажимной мины ПМП представляет собой металлическую гильзу, внутри которой в нижнем конце закреплен боек. Ствол имеет гладкий канал. В нижней уширенной

части канала помещен пистолетный патрон калибра 7,62 мм (для пистолета ТТ).

Тактико-технические характеристики мины:

- тип - пулевая;
- масса- 145 г;
- диаметр - 36 мм;
- высота- 120 мм;
- усилие срабатывания - 7 - 30 кг.

Мина **ОЗМ-72** является инженерным боеприпасом, предназначенным для осколочного кругового поражения живой силы противника. Для этой цели мина выпрыгивает под воздействием вышибного заряда из грунта и инициируется в воздухе на высоте 0,6 - 0,9 м над поверхностью грунта. Радиус поражения - 25 м.

Тактико-технические характеристики мины ОЗМ-72:

- масса мины - 5 кг;
- масса ВВ - 660 г (тротил);
- масса вышибного заряда - 7 г (дымный порох);
- диаметр мины- 108 мм;
- высота мины - 172 мм (без взрывателя);
- усилие срабатывания — 5 — 25 кг;
- количество готовых осколков - 2400 шт.

Мина **ПОМЗ-2** является стационарным противопехотным осколочным минным заграждением кругового поражения. Мина состоит из чугунного корпуса, заряда ВВ (буровая тротиловая шашка массой 75 грамм), взрывателя типа МУВ с запалом МД-5М (МД-2) и Р-образной чекой, установочного колышка, карабина с проволочной растяжкой длиной 8 м, двух или трех колышков и карабина с проволокой длиной 0,5 м. Корпус мины имеет на наружной поверхности насечку для обеспечения равномерного дробления, а внутри - полость для размещения заряда ВВ и установки на установочный колышек, забиваемый в грунт. На верхнем торце корпуса имеется отверстие для взрывателя. Радиус сплошного поражения мины — 4 м.

Тактико-технические характеристики мины ПОМЗ-2:

- масса корпуса мины - 1,5 кг;
- масса ВВ ~ 75 г (тротил);
- диаметр мины - 60 мм;
- высота мины - 130 мм (без взрывателя);
- усилие срабатывания - 5 - 25 кг

Кассетная мина **ПОМ-1 (ПОМ-1С)** является осколочной, кругового поражения. «С» - самоликвидирующаяся (1-40 часов). Корпус мины

стальной, представляет собой сферу, состоящую из двух частей, соединенных между собой металлической обоймой, по внешнему виду очень похожа на авиационную шариковую бомбу (см. далее). Снаружи на корпусе имеются приливы, обеспечивающие стабилизацию мины в полете за счет раскручивания ее набегающим потоком воздуха, и втулка предохранителя. На каждой полусфере корпуса имеются по четыре гнезда с вытяжными датчиками цели мины (всего 8 шт.), удерживаемые двумя крестовинами Каждый датчик цели состоит из нити длиной 6 м, навитой на якорь и пружины. Взрыватель - электромеханический. Радиус сплошного поражения -4 м. Срок боевой работы ПОМ-1 - 5 - 15 суток. Взрыв происходит при задевании мины или датчика цели.

Мина направленного поражения **МОН-50** состоит из корпуса, снаряженного готовыми осколками, и заряда ВВ. Ширина зоны поражения на 50 м - 40 м. Дальность поражения транспорта и живой силы в нем — до 30 м.

Тактико-технические характеристики мины МОН-50:

- масса мины - 2 кг;
- масса ВВ - 700 г (ПВВ-5А);
- длина мины — 226 мм;
- ширина мины — 66 мм;
- высота мины - 155 мм (со сложенными ножками);
- количество осколков - 485 шт. (540 шт. - шарики).

Мина направленного поражения МОН-90 состоит из пластмассового корпуса, очень напоминающего корпус мины МОН-50, только гораздо большего по размерам, снаряженного зарядом ВВ и 2000 готовых осколков массой 2 г каждый, расположенных в 2 ряда. В верхней части корпуса, имеются два запальных гнезда под электродетонаторы. На передней части корпуса мины имеется надпись «К противнику». Между запальными гнездами имеется прицел, состоящий из целика и мушки. Стрелка на прицеле указывает направление разлета осколков. Зона сплошного поражения на дальности 90 м - 60 м.

Тактико-технические характеристики мины МОН-90:

- масса мины -12,1 кг;
- масса ВВ - 6,2 кг (ПВВ-5А);
- длина мины - 345 мм;
- ширина мины - 153 мм;
- высота мины - 202 мм (со сложенными ножками).

Мина противопехотная направленного поражения **МОН-100** состоит из корпуса, штампованного из листовой стали и снаряженного 400 готовых осколков и зарядом литого тротила, электродетонатора ЭДП-р и приспособления для установки и крепления мины. Передняя и задняя

стенки корпуса имеют коническую форму и соединены закаткой. В передней стенке в центре имеется резьбовое запальное гнездо для электродетонатора. На боковой поверхности корпуса приварены две накладки с винтами и гайками для закрепления корпуса на приспособлении для установки. Зона поражения на дистанции 100 м - 6,5 - 9,5 м.

Тактико-технические характеристики мины МОН-100:

- масса мины - 5 кг;
- масса ВВ - 2 кг;
- диаметр корпуса - 236 мм;
- высота корпуса - 82,5 мм.

Осколочная противопехотная мина направленного поражения МОН-200 аналогична по устройству мине МОН-100. При обнаружении на первый взгляд она может быть принята за параболическую антенну, схожей с теми, что используют для спутникового телевиденья, только намного толще. На боковой поверхности корпуса приварены две накладки с винтами и гайками для закрепления корпуса на приспособлении для установки.

Тактико-технические характеристики мины МОН-200:

- масса мины — 25 кг;
- масса ВВ - 12 кг (тротил);
- диаметр корпуса-434 мм;
- высота корпуса - 130 мм;
- количество осколков — 900 шт.;
- диаметр и длина цилиндрических осколков - 12 мм;
- ширина зоны сплошного поражения - 10,5 - 14,5 м (на дистанции 200 м);
- дальность полета убойных осколков - до 240 м;
- дальность разлета осколков в других направлениях - до 50 м.

Противотанковые мины.

Противотанковая противогусеничная мина ТМ-46 (ТМН-46) нажимного действия состоит из металлического цилиндрического корпуса, металлической крышки, заряда ВВ, взрывателя МВМ или МВШ, или МВ-5 Металлический корпус мины состоит из непосредственно корпуса, щитка нижней крышки, отверстия для крышки, горловины боковой с крышкой. Мина ТМН-46 не отличается внешне от мины ТМ-46, но имеет в донной части отверстие для дополнительного взрывателя МВУ-2, МВУ-3, МУВ-4 с помощью которого мина может устанавливаться на неизвлекаемость.

Тактико-технические характеристики мины ТМ-46 (ТМН-46):

- масса мины - 8,6 кг;

- масса ВВ - 5,7 кг (тротил);
- диаметр корпуса - 300 мм;
- высота корпуса - 108 мм (с взрывателем МВМ) 260 мм (с МВШ);
- усилие срабатывания - 120- 400 кг.

Сигнальные мины.

Сигнальная мина **СМ** натяжного действия предназначена для подачи звукового и светового сигнала при выдергивании боевой чеки из взрывателя типа МУВ, которым снаряжается мина. Имеет металлический тонкостенный цилиндрический корпус. СМ устанавливается в грунт, на грунт (привязывается к вбитому в грунт колышку) и местным предметам (столбам, деревьям).

После срабатывания мины в течение 8-10 секунд звучит громкий свист, напоминающий звук падения минометной мины, после чего в течение еще 10-12 секунд происходит отстрел на высоту 5 - 25 м 12 - 15 световых звездок красного, белого или зеленого огня.

Тактико-технические характеристики мины СМ:

- масса мины - 0,4 кг;
- диаметр мины — 2,5 см;
- высота корпуса мины - 27,8 см;
- усилие срабатывания определяется характеристиками взрывателя.

Сигнальная мина **СМК-40** комбинированного действия. Отличается от мины СМ диаметром, длиной и тем, что в ее конструкции применен светозвуковой элемент, который, при срабатывании мины, вместо громкого свиста производит взрыв мощностью 140 дБ на высоте не менее 30 м.

Мина имеет 4 варианта исполнения по цвету сигнального огня: МСК-40 - красный; МСК-40-01 - зеленый; МСК-40-02 - белый и МСК-40-03 - синий.

Тактико-технические характеристики мины СМК-40:

- масса мины - 1,0 кг;
- диаметр мины — 4 см;
- высота корпуса мины — 35 см;
- усилие срабатывания определяется характеристиками взрывателя (серии МУВ, МВЭ-72, НВУ-П);
- количество светозвуковых элементов — 1 шт.;
- количество сигнальных звездок одного цвета - 4 шт.;
- количество осветительных звездок - 10 шт.;
- время работы звездок — не менее 2 сек.;
- общее время работы мины - не менее 23 сек.;
- высота подъема (срабатывания) светозвукового элемента, осветительных и сигнальных звездок— не менее 30 м.

Мины-сюрпризы.

Мина **МС-3** предназначается для установки противотанковых мин в неизвлекаемое положение и для устройства различного рода ловушек (сюрпризов). Мина фугасная разгрузочного действия. Мина очень похожа внешне на ПМН. Отличается наличием выступающего вертикального штока взрывателя мины, покрытого резиновой крышкой в форме усеченного конуса.

Тактико-технические характеристики мины СМ:

- масса мины - 660 г;
- масса ВВ - 340 г (тротил);
- диаметр мины - 110 мм;
- высота мины — 65 мм;
- минимальная масса нагрузки - 5 кг.

Мина **МС-4** предназначается для минирования предметов служебного, личного или бытового обихода в целях поражения живой силы. Она может применяться в качестве противопоездного взрывателя при минировании железных дорог и взрывателя объектной мины при разрушении различных сооружений.

Корпус мины прямоугольной формы. Надписей на корпусе нет.

МС-4 может устанавливаться на срабатывание от:

- вибрации, снятия с места;
- изменения угла расположения мины (наклон на 20 градусов);
- по истечении установленного времени замедления.

Тактико-технические характеристики мины МС-4:

- масса мины — 410 г;
- масса ВВ - 120 г (тротил);
- длина мины - 155 мм;
- ширина мины - 92 мм;
- высота мины - 31 мм;
- минимальная масса нагрузки - 5 кг.

Мина-ловушка **МЛ-7** предназначена для постановки в неизвлекаемое положение противопехотных нажимных мин.

Мина состоит из пластмассового корпуса прямоугольной формы, заряда ВВ (2 прямоугольные шашки ПВВ-5А массой 15 г каждая), взрывателя разгрузочного действия и двух дополнительных детонаторов.

Шашки ВВ размещены в пластмассовых корпусах и могут при необходимости сниматься с мины.

Дополнительные детонаторы представляют собой шашки из ВВ (тэн) массой 5 г, которые крепятся в корпусе мины с помощью пружинных

защелок (на фото изображены на нажимном датчике цели мины).Тактико-технические характеристики мины МЛ-7:

- масса мины — 0,1 кг;
- масса ВВ - 40г;
- длина мины — 72 мм;
- ширина мины - 69 мм;
- высота мины — 30 мм;
- минимальная масса нагрузки — 300 г.

Мина-ловушка **МЛ-8** предназначена для установки противопехотных, противотанковых мин и зарядов ВВ в неизвлекаемое положение, а также для устройства мин-ловушек при минировании различных предметов. Корпус мины пластмассовый, прямоугольной формы коричневого цвета с крышкой датчика цели белого металла. Взрыватель мины предохранительного типа, разгрузочного действия.

При отвинчивании металлической гайки пускового механизма мины (крышки взрывателя) и натяжения скрытой под ней капроновой нити происходит накалывание капсюля-воспламенителя (с характерным громким щелчком) и перевод мины в боевой положение по истечении 120 - 150 сек.

Тактико-технические характеристики мины МЛ-8:

- масса мины — 370 г;
- масса ВВ - 80 г (ПВВ-5 А);
- длина мины — 114 мм;
- ширина мины — 60 мм;
- высота мины - 40 мм;
- минимальная масса нагрузки - 250 г.

Самодельные взрывные устройства.

По данным экспертной практики доля ВУ самодельного изготовления, применяемых в последние годы для производства взрывов в террористических целях, продолжает оставаться очень большой — достаточно вспомнить трагические события в Москве 2004 года (подрыв смертницы у входа в метро), уничтожение террористическими взрывами 2-х самолетов, вылетевших из Москвы, и, наконец, события в Беслане (1-3 сентября 2004 г.).

СВУ подразделяются на те же группы, что и ВОП; ручные гранаты, противотранспортные и противопехотные мины, ракеты и сосредоточенные заряды, мины-ловушки, мины-сюрпризы и т. д.

Для совершения криминальных взрывов используются следующие виды СВУ:

- собранные полностью из элементов промышленного изготовления, предназначенных для производства взрывов;

- выполненные с использованием отдельных элементов ВУ промышленного изготовления;

- выполненные с использованием отдельных деталей и узлов промышленного изготовления, не относящихся к конструкциям промышленных ВУ.

СВУ являются наиболее опасными в обращении и вызывают наибольшие трудности у сотрудников правоохранительных органов. Это обусловлено тем, что все СВУ отличаются друг от друга по конструкции, принципу действия, поражающей способности (за исключением случаев серийного производства) и требуют индивидуального подхода при обращении с ними.

Уровень подготовки преступников по сравнению с периодом начала боевых действий в Чеченской Республике очень сильно вырос. Если в 1995 году саперами, проводившими разминирование города Грозного, в пригороде было обезврежено около 20 мин ПМН путем складирования в вещевой мешок (тот, кто устанавливал эти «подарки», забыл вынуть предохранительные чеки и вставить в мины запалы МД-9), то позднее, той же инженерно-технической группой ОМОН были обезврежены несколько средних прилипающих мин - боеприпасов, доступ к которым был строго ограничен (одна из этих мин позднее была расснаряжена - ниже приводится ее фото).

В комплекте с противотанковыми минами и мешками с удобрениями преступники в Чеченской Республике применяли СВУ на основе противопехотных мин. Подобные устройства имели следующее устройство: заложенные на глубину 1 — 1,5 метра мешки с удобрениями (на основе аммиачной селитры) накрывались противотанковой миной или минами ТМ-62 или ТМ-57, на которую(ые), в свою очередь, устанавливалась противопехотная мина ПМН. Сверху все это сооружение закрывалось плоскими камнями так, чтобы сразу непосредственно не воздействовать на нажимной датчик цели мины ПМН. Потом все устройство засыпалось землей. Миноискатели на глубине свыше 70 см подобные устройства не обнаруживают.

Щуп также не способен определить присутствие в глубине подобной закладки.

Принцип действия самодельного устройства следующий:

- при наезде транспортного средства плоские камни начинают опускаться на мину ПМН; так как часть грунта между миной и камнями затрудняет воздействие камней на крышку мины, нажатие происходит не сразу, а как бы с постепенной нагрузкой;

- через определенное время камни надавливают на крышку мины

ПМН, вызывая ее взрыв;

- мина вызывает инициирование противотанковых мин ТМ-62 или ТМ-57, а те, в свою очередь, усиливаются взрывом удобрений на основе аммиачной селитры.

Авторам в служебных командировках приходилось сталкиваться в Чеченской Республике с другим подобным устройством. Оно состояло из заряда ВВ противотанковых мин, на которых располагалась противопехотная мина. Над ней вертикально устанавливалась деревянная палка, выступавшая над поверхностью проселочной дороги на 5 - 7 см. Принцип действия устройства - при наезде колесом автотранспортного средства приводится в действие механизм противопехотной мины. Она, в свою очередь, инициирует противотанковые мины и приводит к повреждению транспортного средства. Данное СВУ, аналогично вышеописанному, очень трудно обнаружить в виду большой глубины установки.

Основные элементы конструкций СВУ.

Основными элементами конструкции СВУ являются:

- заряд ВВ;
- средство взрывания;
- оболочка (корпус).

Кроме вышеперечисленных элементов в конструкции СВУ могут использоваться дополнительные узлы и детали, например, дополнительные поражающие элементы, специфические предохранительно-исполнительные механизмы, маскирующие оболочки, специальные приспособления для транспортировки и установки.

Самым распространенным зарядом ВВ, применяемых в конструкции СВУ, является тротил и составы на его основе (более 70 % всех конструкций террористических СВУ), но и про аммиачную селитру преступники тоже не забывают. Наиболее часто используются тротиловые шашки — прессованные заряды тротила массой 200 и 400 г. Часто встречаются заряды на основе метательных взрывчатых веществ - порохов марок «ДРП», «СОКОЛ». В качестве самодельных ВВ широкое распространение получили заряды из зажигательной массы спичечных головок.

Оболочки (корпуса) имеются у большинства СВУ. Основной функцией корпуса является увеличение поражающей способности за счет осколочного действия. Нередко оболочка СВУ используется для их маскировки. Для обеспечения дробления корпусов СВУ с целью получения достаточного количества осколков прочные корпуса из металла ослабляют механическим способом: нанесением на их поверхность рифлений, пазов, проточек.

Корпуса СВУ нередко маскируются под различные пакеты, коробки, сумки, дипломаты, чемоданы, свертки, рулоны и др. Так, СВУ, предназначенное для взрыва заложников в ДК АО «Московский подшипник» осенью 2002 года («Норд-Ост») бандой Бараева, было закамуфлировано под газовый автомобильный баллон (это позволило беспрепятственно провезти террористам СВУ в Москву).

Самодельные СВ изготавливаются преступниками в редких случаях. Обычно ими применяются штатные СВ: капсюли-детонаторы КД №8-А, электродетонаторы ЭДП, ЭДП-р и др., детонирующие шнуры различных марок и др. На фото ниже представлены самодельные взрыватели, изготовленные из 30-мм артиллерийских снарядов. Вместе с ними представлены части осколочных гранат ВОГ-17 к автоматическому гранатомету АГС-17.

Средства взрывания

СВ условно можно разделить на первичные и вторичные. К **первичным** СВ относятся средства, с помощью которых осуществляется подрыв зарядов ВВ, а ко вторичным - бризантные ВВ, оформленные в заряды различной конфигурации. Одними из таких зарядов являются тротиловые шашки, о которых говорилось ранее.

Средства передачи инициирующего импульса - это устройства, предназначенные для передачи на расстояние инициирующего импульса » виде луча огня (огнепроводный шнур) или детонационного импульса (детонирующий шнур).

Примечание: отдельно взятый отрезок огнепроводного шнура может использоваться для воспламенения зарядов ВВ и представлять собой самостоятельное средство воспламенения, например, во взрывпакетах.

Средства инициирования - это устройства, срабатывающие от про стого начального импульса (удар, трение, накол, нагрев, искровой разряд и т. д.) и предназначенные для воспламенения порохов, пиротехнических составов и детонации бризантных ВВ.

Средства воспламенения - это устройства, выделяющие при срабатывании тепловую энергию в виде луча пламени, нагрева нити накалива ния, искрового разряда. К ним относятся ударные, накольные, терочные капсюли-воспламенители и электровоспламенители.

Средства детонирования - это средства инициирования, предназначенные для возбуждения детонации бризантных ВВ. Ими являются капсюли-детонаторы, электродетонаторы, запалы.

Электрохимические взрыватели срабатывают по истечении определенного времени, в течение которого происходит электрохимическое растворение, а затем разрыв проволоки, освобождающей ударник, который или воздействует на капсюль-воспламенитель (капсюль-детонатор), или замыкает электрическую цепь на электродетонатор. В последнем случае взрыватели становятся замыкателями;

Механические взрыватели вызывают взрыв заряда ВВ после механического освобождения ударника, который накалывает своим жалом капсюль-воспламенитель или капсюль-детонатор.

Электромеханические взрыватели замыкают электрическую цепь, чем обеспечивается поступление электрического тока к электродетонатору заряда. Такие взрыватели обычно называют замыкателями.

Часовые взрыватели срабатывают по истечении установленного времени.

Взрыватели мгновенного действия вызывают взрыв зарядов ВОП при первом же непосредственном воздействии на них (при нажатии, натяжении или обрыве проволоки, замыкании контактов электрической цепи и т. п.).

Взрыватели **замедленного действия** вызывают взрыв зарядов ВОП по истечении заранее установленного срока.

Дистанционные взрыватели вызывают взрыв заряда В В на необходимом удалении от устройства отстрела. Бывают пороховые, механические с часовым механизмом и др.

Неконтактные взрыватели реактивных снарядов действуют с помощью радиолокаторов и фотоэлементов, в морских минах и торпедах — под влиянием магнитного, теплового или акустического полей корабля.

Контактные взрыватели действуют при контакте с целью.

Взрыватели некоторых ВОП снабжаются самоликвидаторами.

Детонатор - взрыватель основного заряда в боеприпасах артиллерии и других видов оружия, а также в подрывных зарядах. Действие детонатора основано на свойствах инициирования (возбуждения взрыва) ВВ, применяемых в капсюлях-детонаторах и детонирующих шнурах.

Взрывательное устройство - устройство, в котором имеются все элементы взрывателя, кроме капсюля-детонатора (запала).

Приводное устройство - обеспечивает срабатывание взрывателя ВОП в результате определенного внешнего воздействия объекта, для поражения или повреждения которого предназначена мина (датчик цели).

Замыкатель — устройство, обеспечивающее замыкание контактов электрической цепи мины.

Капсюли-детонаторы.

Капсюль-детонатор КД № 8 применяется для изготовления зажигательных трубок при производстве взрывных работ огневым способом, а также в конструкциях некоторых боеприпасов. Изделие представляет собой открытую с одного конца цилиндрическую гильзу, в нижней части которой запрессовано бризантное ВВ - тетрил (тэн или гексоген), а сверху - инициирующее ВВ — ТНРС и азид свинца. Отверстие в чашечке закрыто шелковой сеткой. Изделие требует осторожного отношения. Не допускается переноска капсюлей в кармане, пакете, в руках - только в деревянных футлярах.

Огнепроводные шнуры.

Предназначены для возбуждения взрыва капсюлей-детонаторов в зажигательных трубках и воспламенения зарядов дымного пороха. Состоят из слабо-спрессованной пороховой сердцевины (дымный порох) с одной направляющей хлопчатобумажной нитью в середине, ряда внутренних и наружных оплеток и оболочек, выполненных из льна (джута) или пластиката, покрытых водонепроницаемым составом. Наружный диаметр шнура - 5-6 мм. Скорость горения - 1 см/сек. Поступает в подразделения в бухтах по 10 м, свернутых в круг. Масса круга — около 200 г. Имеется несколько марок огнепроводных шнуров: ОША (асфальтированный, применяется во взрывпакетах, см. рисунок), ОШДА (двойной асфальтированный), ОШП (в конструкциях зажигательных трубок).

Зажигательные трубки.

Зажигательные трубки предназначаются для взрывания зарядов ВВ огневым способом. Производственные зажигательные трубки изготавливаются с механическим или терочным воспламенителем.

На огнепроводном шнуре зажигательных трубок марки ЗТП укреплена алюминиевая муфточка, на которой имеются цифры, указывающие время замедления в секундах (50, 150, 300). Огнепроводный шнур трубок ЗТП-300 имеет голубую окраску, шнур ЗТП-50 и ЗТП-150 - серовато-белого цвета.

Механический воспламенитель состоит из цилиндрического корпуса, ударника, пружины и чеки с кольцом. На торце корпуса воспламенителя имеются две прорези — глубокая и мелкая. Глубокая прорезь предназначена для установки чеки в предохранительное положение. В мелкую прорезь чека переводится перед приведением зажигательной трубки в действие. Из мелкой прорези чека легко выдергивается за кольцо.

Терочный воспламенитель состоит из корпуса, трубки, терочного капсюля-воспламенителя, терки, гильзы и пробки. Пробка соединена с петлей терки капроновой нитью.

Трубки ЗТП заводского изготовления, будучи воспламененными на воздухе, надежно горят и в воде на глубинах до 5 м. Трубки с механическим воспламенителем допускают воспламенение их в воде на тех же глубинах. Огнепроводные шнуры отличаются по внешнему виду: шнур, покрытый асфальтом, имеет черный (серый) цвет, огнепроводный шнур в пластикатовой оболочке имеет белый цвет (маркировка шнура - ОШП), а шнур с замедлением горения (1 см в 3,6 секунды) - голубой цвет (кроме шнуров первых выпусков).

Детонирующие шнуры.

Детонирующий шнур предназначается для осуществления одновременного взрыва нескольких зарядов, а также для безкапсюльного взрывания зарядов ВВ, заложенных в труднодоступных местах. Его сердцевина состоит из бризантного ВВ (ТЭНа) с двумя направляющими нитями и ряда внутренних и внешних оплеток, покрытых влагоизолирующей оболочкой. В зависимости от вида оболочки детонирующий шнур подразделяется на марки ДШ-Б и ДШ-В. Оболочка ДШ-Б представляет собой слой влагоизолирующей мастики, поверх которой навиты красные нити. Оболочка ДШ-В выполнена из пластиката красного цвета. Красный цвет оболочек детонирующего шнура позволяет легко отличать его от огнепроводного. Диаметр детонирующего шнура обоих марок 5 - 6 мм. Детонирующий шнур взрывается со скоростью не менее 6500 метров в секунду, от огня он может загореться и медленно гореть, при простреле пулей может взорваться. Детонирующие шнуры следует оберегать от ударов.

Запалы.

Запал МД-5М состоит из капсюля-детонатора №8-А, втулки и капсюля-воспламенителя. Втулка имеет две резьбы: верхнюю - для соединения с корпусом взрывателя и нижнюю - для ввинчивания в резьбовое запальное гнездо мины (заряда). Длина запала - 46 - 50 мм, диаметр - 13 мм, масса запала - 9,7 г.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ:

1. Дайте определение взрыву.
2. Какие виды взрыва вы знаете?
3. Взрывоопасные предметы (ВОП). Типы ВОП.
4. Дать определение взрывчатым веществам (ВВ), боеприпасам (БП).
5. Назовите группы взрывчатых веществ.
6. Какие ВВ относятся к инициирующим.
7. Какие ВВ относятся к бризантным.
8. С какими ВВ при выполнения оперативно-служебных задач ОВД наиболее часто сталкиваются сотрудники ОВД.

9. Классификация инженерных мин.
10. Классификация противопехотных мин.
11. Классификация противотанковых мин.
12. Средства взрывания. Общие понятия.

ДЕЙСТВИЯ СОТРУДНИКОВ ОВД ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ВЗРЫВНЫХ УСТРОЙСТВ

Алгоритм поиска взрывных устройств на местности, в помещении, в автомобиле

Действия наряда сотрудников ОВД при получении сообщения об угрозе взрыва, о совершенном взрыве, об обнаружении предмета следующие:

При получении сообщения об угрозе совершения или совершенном преступлении наряд выясняет у заявителя:

1. Место, время, способ и другие обстоятельства его совершения.
2. Данные (приметы) о преступнике или подозреваемом.
3. Были ли очевидцы преступления и что известно о них.
4. В каком состоянии находится потерпевший (если он есть) и оказана ли ему помощь.
5. Фамилию, имя, отчество и адрес заявителя.

Эти данные записываются, докладываются дежурному по ОВД, и наряд действует по его указанию.

В случаях, не терпящих отлагательств, наряд немедленно прибывает на место происшествия, о чем докладывает дежурному по ОВД.

На месте совершения преступления наряды обязаны:

1. Принять решительные меры к пресечению преступления.
2. Организовать преследование и задержание преступников.
3. Оказать помощь потерпевшим, при необходимости вызвать скорую помощь.
4. По возможности установить свидетелей (очевидцев).
5. Обеспечить охрану места происшествия.
6. Доложить о происшедшем дежурному по ОВД и действовать в соответствии с его указаниями.

Действия сотрудников ОВД при проведении РПМ в населенных пунктах.

РПМ населенных пунктов, как правило, включают в себя:

- разведку основных улиц (дорог);
- разведку мостов;
- разведку дорожных сооружений;
- разведку промышленных объектов;
- разведку зданий и сооружений.

Действия сотрудников при проведении РПМ на улицах (дорогах).

При разведке основных улиц (дорог) и тротуаров в первую очередь необходимо проверять возможные места минирования. Схема разведки улиц и дорог похожа на схему разведки методом проделывания проходов.

Местность, покрытую бурьяном, высокой густой травой и кустарником, предварительно протраливают из укрытия «кошкой» с веревкой длиной не менее 50 м.

Боевой порядок РПГ для разведки улиц (дорог) с применением расчетов собак специального назначения зависит от характера поставленной задачи и конкретной обстановки. Если ширина проезжей части не более 6 м, в составе группы действует один инструктор (дрессировщик) с собакой, остальные находятся в резерве. При этом рекомендуется следующий боевой порядок группы:

впереди движется расчет с собакой;

за ним — инструкторы (дрессировщики) без собак или специалисты инженерно-технических подразделений, у которых имеются миноискатели, щупы, средства обезвреживания и уничтожения обнаруженных ВОП, далее движется техника.

Если ширина проезжей части более 6 м, то в составе группы одновременно действуют уступом два расчета с собаками. Расстояние между ними должно быть не менее 50 м для предупреждения отвлечения собак.

Разведка полотна улицы (дороги), кюветов и одновременно полос безопасности, как правило, производится группой специалистов инженерно-технических подразделений.

Действия сотрудников ОВД при осмотре дорожных сооружений.

Разведке улицы (дороги) может сопутствовать разведка дорожных сооружений (мостов, плотин, дамб, путепроводов и т. п.).

Разведку дорожного сооружения производить в следующем порядке:

1. с помощью собак проверять подходы к сооружению;
2. затем без собак производить проверку его элементов миноискателями, щупами и другими приборами и инструментами, необходимыми для обнаружения ВОП;
3. затем повторно проверять элементы сооружения с собаками.

Каждое сооружение, где были обнаружены ВОП, проверять с собаками не менее двух раз. Необходимость неоднократной проверки объясняется возможностью применения противником многоярусного минирования.

При разведке мостов и дорожных сооружений (путепроводов, развязок, водопропускных труб, газопроводных и нефтепроводных труб, подземных переходов, виадуков и т.п.) визуально осматриваются и проверяются узлы и соединения их отдельных элементов, береговые и промежуточные опоры мостов и путепроводов. Особенно внимательно осматриваются сопряжения береговых устоев мостов с грунтом.

Для обозначения возможных мест минирования применяются мел или краска и кисти.

Действия сотрудников ОВД при осмотре промышленных объектов.

Разведке промышленных объектов должно предшествовать получение необходимых сведений о них в виде технической документации (планов, схем, технологических карт и т. п.).

Разведка промышленных объектов производится по следующей схеме:

- разведка дорог и подходов к основным зданиям и сооружениям на территории объекта;
- разведка основных зданий и сооружений, представляющих наибольшую опасность в случае наличия взрывоопасных предметов (склады и хранилища ядовитых и горючих веществ) или наиболее вероятные объекты минирования (котельные, электрические, насосные подстанции, основные цеха и административные здания);
- разведка межобъектных трубопроводов;
- разведка незастроенных территорий (пустыри, скверы и т. п.).

В первую очередь разведке подлежат емкости и продуктопроводы с ядовитыми и горючими веществами.

Стенки и кровли емкостей проверяются внешним осмотром.

Внутренняя полость емкостей проверяется после осмотра и вскрытия люков с помощью «кошек» (крюков). Весь личный состав РПГ при вскрытии люков должен находиться в укрытии или на безопасном расстоянии, которое должно составлять не менее 150 м. При вскрытии люков средства пожаротушения должны быть приведены в полную готовность и, по возможности, вокруг емкость должны быть убраны горючие предметы и материалы.

Если при обследовании хранилищ обнаружены провода, идущие к емкостям, то они перерезаются по одному, устанавливается место их подсоединения к электросети (источнику тока) и производится отсоединение их от нее (него).

Наружные продуктопроводы осматриваются по всей их протяженности, особенно в монтажных узлах, сопряжениях и местах их пересечения со стенами и перекрытиями.

Действия сотрудников ОВД при осмотре зданий:

Разведка зданий (помещений) начинается с нижних этажей (подвальных помещений) и ведется к верхним этажам. При этом, в первую очередь, проверяются лестничные марши и площадки, а затем помещения, расположенные на этажах.

Открытие дверей, ворот, окон и перемещение отдельных предметов внутри здания в случае необходимости производится с помощью кошек или специальных приспособлений (манипуляторов, шестов, крюков с веревкой и т.п.) из-за укрытия. При попытке открыть дверь квартиры в городе Грозном без использования вышеуказанных приспособлений в 1995 году погиб сотрудник ОМОНа.

Активное минирование преступниками в зоне боевых действий в Чеченской Республике ворот и дверей нежилых помещений, промышленных объектов, вызвало необходимость применения для их открывания, в некоторых случаях, малогабаритных взрывных устройств «Ключ» или «Импульс». Подобная необходимость может возникнуть при угрозе минирования входа в дом (квартиру).

В подвалах земляной пол проверяется с помощью щупов и миноискателей, а асфальтированный - внимательным осмотром и, кроме того, отрывкой контрольных шпуров в подозрительных местах.

Простукиванием стен и колонн деревянными молотками (при их отсутствии рекомендуется использовать небольшие деревянные палки) выявляются пустоты, в которых могут быть заложены ВОП.

При осмотре комнат в зданиях проверяются капитальные стены, полы, подоконники, ниши под ними и за батареями центрального отопления, дымоходы, вентиляционные трубы, отопительные установки, мебель, аппаратура и другое оборудование.

Обязательной проверке подлежат также все примыкающие к зданию сооружения и постройки.

При разведке котельных, электрических и насосных станций, в первую очередь осматриваются парогенераторы и силовые установки.

В котельных проверяются паровые котлы и целостность их футеровки (футеровка (от нем. futter - подкладка) - защитная внутренняя облицовка (например, из кирпичей, блоков) печей, топок, труб, емкостей и т. д. Различают футеровку огнеупорную, химически стойкую и теплоизоляционную, а по химическому составу -кислую и основную), топки при погашенных котлах, дымовые трубы у их основания и компрессоры.

В силовых установках обследуются валы и корпуса турбин и генераторов. На трансформаторах проверяются масляные радиаторы, вводы и выводы электролиний.

При разведке цехов проверяются несущие элементы конструкций (колонны, балки) в местах их сопряжения с полами и перекрытиями, грузоподъемное оборудование, силовые щиты и продуктопроводы.

Электропроводка проверяется на предмет подключения к ней посторонних линий. Подача напряжения без предварительной проверки электросети запрещается.

Межэтажные перекрытия, стены и потолки, не содержащие металлических конструкций, проверяются с помощью миноискателей. Целесообразно применение собак специального назначения.

Работы по разведке зданий (сооружений) выполняются преимущественно в дневное время. Осмотр подвалов производится при электрическом освещении, обеспечиваемом только от автономных источников тока.

Действия сотрудников ОВД при осмотре отдельных помещений:

Обследование помещений осуществляется сотрудниками РПГ в количестве не менее двух человек. При этом один осуществляет поиск, а второй контролирует ситуацию от дверного проема в готовности оказать помощь первому. Обследование начинается с осмотра входной двери и ее замков. Перед проникновением внутрь помещения необходимо осмотреть территорию визуально. В необходимых случаях для более детального осмотра необходимо применить фонарь.

После проникновения внутрь комнаты необходимо остановиться, осмотреться, прислушаться, принюхаться. В дальнейшем поиск ВОП осуществляется любым методом, видом, способом и приемом в зависимости от складывающейся в районе проведения РПМ оперативной обстановки.

В некоторых случаях можно применить американскую методику осмотра помещений. Для этого необходимо поделить комнату на зоны по высоте: от пола до бедра, от бедра до подбородка, от подбородка до потолка и на сектора по горизонтали. Движение необходимо осуществлять вдоль стены по часовой или против часовой стрелки последовательно проверяя один сегмент ха другим в каждом секторе.

Помещения административных зданий можно осматривать по европейской методике, которая, в принципе, похожа, но осмотр частей помещения осуществляется в другом порядке: потолок, освещение, стены, элементы отопительной сети, электропроводка, розетки, мебель, пол.

При необходимости осмотра столов и шкафов следует использовать «правило левой руки» - поскольку большинство людей правши, то и минирование дверей шкафа будет в большинстве случаев рассчитано на правшу. Поэтому действовать необходимо от обратного - все двери открывать не правой, а левой рукой; при двух дверях вначале пробовать открыть левую. А при открывании ящиков стола помнить, что 98 % сотрудников при осмотре стола не раздумывая откроют верхний ящик,

потом нижний и т.д. Поэтому, при наличии двух ящиков в столе необходимо открывать нижний, а при трех - средний.

Действия сотрудников ОВД при осмотре автомобилей:

Все СВУ, предназначенные для взрывов с использованием автомобилей, исходя из анализа известных случаев, можно подразделить на:

- устройства, применяемые для поражения специальной цели (владельца автомобиля, шофера, пассажира и охраны), они могут быть расположены внутри или около транспортного средства;
- устройства, для доставки которых к цели взрыва в качестве контейнера используется автомобиль (как правило, грузовики или фургоны, в редких случаях легковые).

Интенсивность поиска ВОП определяется временем, в течение которого автомобиль оставался без присмотра. Если транспортное средство находится в безопасном, закрытом на замок месте, нет необходимости в проведении детального осмотра. Установка сигнализации значительно снижает возможность разместить ВОП в самом автмообиле или на нем.

Если на автомомбиле нет следов повреждений, то наиболее вероятным местом установления ВОП является днище машины или территория (местность, объекты) возле нее.

Если автомобиль оставался открытым или имеются явные признаки взлома (отметки на дверцах, капоте, багажнике, крышке бензобака), то это может свидетельствовать об установке ВОП внутри автомоблия, поэтому требуется провести тщательный осмотр.

Последовательность осмотра транспортного средства:

1. Снаружи — (ни к чему не прикасаясь) входное отверстие и горловина топливного бака, выхлопная труба, днище, колеса, кузов, бамперы, обрешетку, наружные зеркала, крылья, а также с помощью зеркал, наклоненных под углом 30 — 40 градусов, все, что находится под транспортным средством, впереди и позади колес. Внимательно осмотреть хромированные поверхности, осветительные приборы и дверные ручки, обращая внимание на возможные отпечатки пальцев или ладоней, царапины, концы проволоки. Требуется заглянуть внутрь машины со всех возможных точек: через боковые, ветровые, передние и задние стекла. Дверные стыки можно осмотреть с помощью пластиковой карты и фонаря.

2. Двигатель - медленно подняв капот (придерживая, чтобы он не открылся полностью) следует осмотреть доступные глазу участки на предмет обнаружения проволоки, аккумуляторную батарею, ее клеммы и проводку, воздухоочиститель, боковые и заднюю стенки. В

труднодоступных
местах необходимо пользоваться зеркалами, фонарем и щупами.

3. Багажник - осматривая всю полость, обращать внимание на висящие провода, липкую ленту, прикрепленные свертки или предметы, не принадлежащие владельцу.

4. Внутри - приоткрыв одну из передних дверей (лучше пассажирскую) проверить наличие проволоки, при отсутствии - открыть дверь полностью;

5. Осмотреть пространство около двери; подобным образом открыть все двери (для доступа света); пол, под сиденьями, приборным щитком, подголовниками, спинкой заднего сиденья, отопитель, солнечные щитки, рулевую колонку, пепельницы, перчаточник, рычаг переключения передач.

Способы и средства поиска взрывных устройств

Методика проведения РПМ состоит из вариантов, методов, видов, способов и приемов обнаружения ВОП.

Варианты РПМ по выявлению ВОП подразделяются на сплошной осматривается весь район действий, включая объекты) и выборочный по чек (осматриваются только отдельные участки, направления, объекты).

Оба варианта поисковых действий могут проводиться любым из 5 методов: проделывания проходов, ячейковым, «змейкой», по спирали и объектным.

Метод проделывания проходов применяется в условиях ограниченного времени на ведение РПМ. Метод начинается с проделывания главных и вспомогательных проходов на назначенном участке местности. Главные проходы шириной 6 - 8 м проделываются через каждые 800 - 1000 м, максимально используя имеющиеся на местности дороги. В дальнейшем проходы, совпадающие с направлениями путей для движения подразделений, уширяются до 10 м. Вспомогательные проходы проделываются параллельно и перпендикулярно главным на расстоянии 150 — 180 м шириной 3 - 4 м.

Ячейковый метод РПМ, как правило, производится вручную:

1. На выделенном участке местности проделываются главный и вспомогательные проходы в порядке, указанном выше (метод проделывания проходов). Эти проходы в дальнейшем используются как исходные положения.

2. Командир РПГ выставляет ориентирные знаки (вехи) вдоль главного и противоположного ему вспомогательного проходов через 50 - 60 м, определяя, таким образом, ячейки на каждого сотрудника группы и направление его первоначального движения. Исходным положением является главный проход.

3. Каждый сотрудник РПГ проверяет полосу местности шириной 1,5 м с помощью миноискателя и щупа вдоль левой (правой) границы своей ячейки, одновременно устанавливая белые флажки через 25 - 30 м по границе.

4. По окончании проверки первой полосы и по команде командира РПГ сотрудники возвращаются в исходное положение, переходят на проверенную полосу соседа и начинают проверку следующей полосы в направлении на свой первый флажок, каждый в своей ячейке.

5. Достигнув первого флажка, сотрудники изменяют направление своего движения и двигаются на второй флажок соседа справа.

Объектный метод был разработан сотрудниками инженерно-технической группы ОМОН при УВД Нижегородской области в 1995 году на основе опыта, полученного специалистами во время проведения инженерных операций в зоне боевых действий в Чеченской Республике. Метод применяется в условиях выполнения определенных конкретных задач, не связанных со сплошной очисткой местности от ВОП (проделывание проходов в минновзрывных заграждениях, прокладка троп, коммуникаций, разведка строений, транспортных средств и т. п.). Работа начинается с выбора маршрута (объекта) визуально и по карте. Намечаются объекты (камни, воронки, развалины строений, каменные стены и т. п.), позволяющие в случае взрыва или обстрела произвести укрытие личного состава РПГ и прикрытия от поражающего действия взрыва и пуль. Разведка проводится путем проделывания прохода шириной 1 - 1,5 м от объекта к объекту, используя средства поиска. Порядок построения расчета:

- в колонну по одному, дистанция - расстояние между объектами (так называемое «подтягивание» сотрудников группы к уже проверенному объекту);

- дальнейшее продвижение сотрудников допускается только после подробного осмотра объекта, выбранного в качестве первого укрытия, и подтягивания к нему группы прикрытия;

- в зависимости от поставленной задачи, обнаруженные ВОП обезвреживаются специалистами инженерно-технических подразделений ОВД по мере движения, либо помечаются флажками из комплекта КР-95 (указками).

Методы поиска «змейкой» и по спирали широко распространены в криминалистике и кинологии. Поиск по спирали может быть центробежным (от центра к краям) и центростремительным (от краев к центру). Поиск «змейкой» может быть горизонтальным (при проверке местности, дорог) и вертикальным (при проверке объектов, помещений).

Кинологами, осуществляющими с помощью собак специального назначения поиск ВВ, широко применяется объединение двух вышеуказанных методов - т. о. собака осуществляет поиск ВОП и ВВ по спирали, двигаясь от краев места происшествия к его центру, при этом осуществляя вертикальную «змейку» (проверяя не только грунт, но и присутствующие на местности предметы).

Сплошной поиск имеет 3 вида: односторонний, двусторонний (при одновременном поиске нескольких РПГ в смежных полосах действий поиск может осуществляться движением РПГ навстречу друг другу — встречный поиск, и в параллельных направлениях - параллельный поиск), по объектам.

Выборочный поиск подразделяется аналогично сплошному варианту на 3 вида: по *объектам, по направлениям, комбинированный*.

Оба варианта поиска могут проводиться любым из 3-х способов.

1. **Взрывным** - с использованием удлиненных зарядов разминирования, когда имеется информация, что на данном участке местности преступниками применены ВУ с неконтактными взрывателями или мины-ловушки (мины-сюрпризы), а также при ограниченном времени на проведение РПМ.

2. **Механическим** - с использованием машины разминирования (БМР), транспортного средства (БТР, БМП) и саперного расчета, когда затруднено визуальное обнаружение и применение средств поиска (высокая трава, кустарник, глубокий снег и т. п.). При этом минимальное расстояние от машин БМР (БТР, БМП) до личного состава должно составлять не менее 100 м. При проделывании проходов в противопехотном минном поле с помощью бронемашин запрещается нахождение личного состава на броне.

3. **Вручную** - РПГ, осуществляющим поиск ВОП визуально и с помощью необходимых средств поиска. Для проведения РПМ вручную на открытой местности назначается расчет в составе 3-7 человек. Порядок построения расчета: первый-пятый (третий) номера, двигаясь уступом вправо (влево) на дистанции 10 - 15 м, проверяют миноискателями полосы местности шириной 1,5 - 2 м каждый и обязательно обозначают обнаруженные ВОП флажками из комплекта КР-95 (КР-77, самодельными указками). На местности, покрытой высокой травой или кустарником, разведываемая полоса протравливается первым номером «кошкой» из-за укрытия (БМР, БТР, БМП). По возможности трава и кустарник сжигаются. Командир расчета обозначает границы прохода вехами (флажками) через каждые 25 - 30 м. Все проходы нумеруются.

Поиск ВОП может осуществляться любым из восьми приемов: визуально, с помощью «кошки», щупа, миноискателя (металлоискателя, бомбоискателя), собак специального назначения, газоанализаторов, зарядов разминирования и рентгеновских аппаратов.

Визуальный прием является первоочередным РПМ. Он проводится на местах происшествий, постоянно при совершении маршей и пеших переходах, при занятии новых пунктов (районов) дислокации, прибытии в районы выполнения оперативно-служебных задач и осуществляется по наличию демаскирующих признаков ВОП.

С помощью «кошки» (веревки) РПМ проводятся при наличии информации о применении ВОП, обследовании зданий. Закрытые входы (двери, окна) открываются из укрытия. Местность, покрытую бурьяном, высокой густой травой и кустарником, также предварительно протраливают из укрытия «кошкой» с веревкой длиной не менее 50 м. В ОВД для отстрела «кошек» на расстояния 100 - 200 м применяют линеметы «Филин» и ИСТА-100М-ДЗ из комплекта разминирования КР-95.

Для безопасной работы с «кошкой» необходимо:

- откопать ВОП, не трогая его с места, настолько, чтобы можно было зацепить за него «кошку» (привязать к нему веревку);
- зацепить «кошку» за ВОП (привязать веревку);
- убедиться, что весь личный состав в укрытии;
- занять укрытие и вытянуть ВОП за веревку;
- после стягивания ВОП с места его установки необходимо не покидать своего укрытия еще не менее 30 секунд, после чего можно осмотреть ВОП;
- проверить место установки ВОП на наличие дополнительных ВУ;
- осмотреть обнаруженный ВОП;
- передать ВОП сотрудникам инженерно-технических подразделений.

Щупы применяются для проверки на наличие ВОП на местах, где визуально или по оперативным данным обнаружены демаскирующие признаки минирования местности (объектов). Это наилучший способ обнаружения скрытых в грунте не металлических мин, особенно противопехотных малого размера. При отсутствии щупов промышленного изготовления применяются штык-нож или жесткая проволока. При подозрении на возможность применения преступниками в районе РПМ мин с магнитными взрывателями или взрывателями неизвестного типа применяются медные (немагнитные) щупы, щупы из стеклопластика или медная проволока. При зондировании грунта в зависимости от

оперативной обстановки необходимо передвигаться на четвереньках, по-пластунски или стоя, медленно осматривая и прощупывая местность впереди себя.

Одновременно обследуется полоса местности не более 1,5 м по фронту и 1 м в глубину. Перед перемещением на 1 м вперед внимательно осматривается полоса, и прощупываются каждые 5 см почвы.

Щуп вводится в грунт аккуратно под углом 45° к поверхности. Введение щупа под большими углами может привести к срабатыванию противопехотных мин нажимного действия и самодельных замыкателей.

При встрече щупа с твердым предметом в грунте, зондирование в: этом месте прекращается и вызывается специалист инженерно-технического подразделения ОВД.

При работе с миноискателем (металлоискателем, металлодетектором, бомбоискателем) поисковый элемент удерживается за штангу и непрерывно перемещается перед собой вправо и влево со скоростью 0,5 - 1 м/сек., одновременно осуществляется передвижение вперед по заданному направлению. При этом обращается внимание на то, чтобы поисковый элемент перемещался параллельно поверхности грунта на расстоянии от 5 до 7 см от нее.

Собаки специального назначения применяются для розыска мин и зарядов ВВ при поиске ВОП, проверке и разминировании объектов, при сплошном поиске, контроле разминирования, произведенного инженерными средствами. Подразделения собак специального назначения (минноразыскной службы могут:

- вести разведку ВОП и проделывать проходы в минных полях;
- производить проверку и разминирование объектов в населенных пунктах, на железных и автомобильных дорогах;
- производить сплошной осмотр местности, а также осуществлять контроль за качеством разминирования, произведенного другими подразделениями;
- после дополнительной специальной подготовки могут применяться для обнаружения и обезвреживания ВОП, зарядов ВВ на автомобильном, железнодорожном, водном и воздушном транспорте.

С помощью **газоанализаторов** РПМ проводятся на небольших территориях либо в закрытых объектах малой и средней площади. Данный прием требует навыков применения поисковых приборов (типа МО-2 и др.) и одного условия - предмет, в отношении которого имеются основания полагать, что он является взрывоопасным, должен находиться на одном и том же месте более 1 часа.

Заряды разминирования (детонирующие шнуры) используются при необходимости провести неконтактные подрывы подозрительных в

отношении взрывоопасности участков местности или предметов. Заряды могут наталкиваться на участок местности (к объекту подрыва), натаскиваться с помощью транспортных средств или выстреливаться с помощью специальных линеметов, стоящих на вооружении подразделений ОВД. При взрыве такого заряда ВВ на участке местности достигается срабатывание стандартных взрывателей ВУ с образованием прохода в минном поле.

С помощью рентгеновских аппаратов просматриваются предметы, в отношении которых есть основания полагать, что они могут быть взрывоопасны. Широкое применение приборы нашли на таможне.

В зависимости от места проведения мероприятия подразделяются на РПМ: населенных пунктов; зданий; горных дорог, троп и ущелий; водоисточников; помещений метрополитена; транспортных средств; подозрительных предметов; мест криминальных взрывов и др.

Меры безопасности при угрозе взрыва и обнаружении ВОП

Проведению РПМ должно предшествовать получение необходимых сведений о них в виде технической документации (планов, схем, технологических карт и т. п.), а также наличие должной экипировки личного состава РПГ.

Каждый сотрудник РПГ должен иметь следующий набор инструментов и средств: индивидуальный перевязочный пакет (ИПП), медицинский жгут, стерильный бинт, небольшой фонарик, а также перочинный нож. Кроме этого, каждая РПГ должна быть оснащена складной переносной лестницей, мощной фарой-прожектором (хотя бы одной на группу - в случае отсутствия или неисправности на месте происшествия можно позаимствовать на время у пожарных), зеркалами разных размеров, отвертками и слесарными ключами для шурупов, болтов и винтов. Все инструменты должны быть изолированными и немагнитными. Для маркировки шурупов и винтов на проверенной поверхности используются пластилин и цветная замазка. Может пригодиться мел, маркеры, ограничивающая лента, нейлоновые струны для связывания отдельных проводов, крючок (при отсутствии «кошки» его может заменить обычный рыболовный тройник на крупную рыбу) и шнуры, чтобы иметь возможность действовать на расстоянии. В целях обеспечения личной безопасности граждан и сотрудников ОВД, а также защиты их от возможного взрыва **запрещается**:

- трогать и перемещать ПРЕДМЕТ и другие предметы, находящиеся с ним в контакте;
- заливать жидкостями, засыпать порошками (грунтом) и накрывал

материалами этот ПРЕДМЕТ;

- пользоваться радиоаппаратурой, переговорными устройствами и средствами беспроводной связи (пейджеры, сотовые и радиотелефоны) вблизи обнаруженного ПРЕДМЕТА;

- допускать проезд транспортных средств вблизи обнаруженного ПРЕДМЕТА;

- оказывать температурное, звуковое, механическое и электромагнитное воздействие на обнаруженный ПРЕДМЕТ;

- при обнаружении ПРЕДМЕТА осуществлять поиск других ПРЕДМЕТОВ до прибытия специалистов;

- допускать к ним посторонних лиц, кроме кинолога с собакой для проведения первичного обследования ПРЕДМЕТА.

О первых выявленных ВОП докладывается по команде немедленно и доводится до всего личного состава РПГ, а также до всех приданных сил (пожарные, скорая медицинская помощь и т. п.).

Рекомендации (многие из них могут пригодиться не только для проведения операций по поиску ВОП, но и для выполнения других оперативно-служебных задач):

1. Перед выполнением оперативно-служебных задач необходимо проверить оружие, амуницию, ремень, наручники и транспорт.

2. Начинать и прекращать РПМ следует только по команде руководителя или установленному сигналу.

3. Требуется иметь и постоянно придерживаться плана действий (особенно на худший вариант, ориентированный на здравый смысл), определенного ранее и согласованного с руководством и партнерами.

4. Необходимо помнить:

- ситуация может быть ловушкой или использована преступниками своих целях;

- требуется ожидать неожиданностей - необычное может быть сигналом опасности;

- нужно использовать свою неудачу - делать позитивный вывод;

- следует избегать негативных эмоций - страха, неуверенности, неготовности, зависти, злости, ненависти — сделав их своими союзниками;

- нужно избегать шаблонного и предсказуемого поведения.

- если риск велик, необходимо запросить через ДЧ ОВД поддержку;

- надо верить себе и постоянно владеть собой, информацией, оружием, ситуацией;

- при задержании подозреваемого сначала наручники - потом досмотр;

- ключи, амуниция на ремне и предметы в карманах формы могут

порождать шум;

- звуки и видимое глазами искажается под влиянием стресса;

- глаза требуют времени, чтобы привыкнуть к перемене освещения (приемы, оказавшись в темноте: частое моргание; при ярком свете в глаза закрыть один глаз; в сумерках не смотреть на цель прямо - самые чувствительные части глаз расположены по краям зрачка);

- нельзя расслабляться слишком быстро; до возвращения в расположение подразделения по окончанию проведения РПМ должен сохраняться должный уровень боевой готовности.

5. При выполнении оперативно-служебных задач необходимо быть максимально собранным. Требуется максимально сократить «время запаздывания» — разницу между мыслью и действием.

6. При осуществлении РПМ при угрозе применения преступниками ВОП на проволочных растяжках необходимо поиск проводить с закатанными рукавами форменного обмундирования для усиления чувствительности кожи рук.

7. Поиск в объектах необходимо осуществлять начиная с первого этажа здания — вверх и от объекта к объекту, стараясь не оставлять за собой непроверенную территорию. При наличии подвальных помещений поиск рекомендуется начинать с их осмотра.

8. Необходимо быть готовым применить в случае нападения преступников (террористов) оружие.

9. При огневом соприкосновении с противником требуется двигаться короткими перебежками, зигзагами.

10. При угрозе вооруженного нападения в темноте - включенный фонарь необходимо держать в вытянутой руке в стороне от корпуса тела, при этом требуется не высвечивать фонарем своих партнеров, а при нападении направлять луч света фонаря прямо в глаза преступнику.

11. Необходимо использовать фонарь для обнаружения ВОП. Иногда даже при дневном свете проволочные растяжки дают отблеск под светом лампы фонаря.

12. В критической ситуации сотрудник будет действовать так, как научился.

13. Ключ к успеху - подготовка.

14. При осуществлении подготовки к выполнению оперативно-служебных задач:

- помни: необходимо работать в команде - первыми погибают одиночки;

- практикуйся перезаряжать оружие: быстро, в темноте, в движении.

15. Правила тактических действий при проведении РПМ:

- не забывай посмотреть вверх;
- открой дверь полностью прежде чем войти;
- практикуйся в определении своего местоположения - знай точно, где ты находишься в данный момент;
- не заглядывай за угол на уровне глаз;
- опасайся рикошета (не прижимайся к углам помещений);
- при опасности - действуй, не застывай;
- уменьшай по возможности свои размеры в качестве мишени;
- не стой и не перебегай в полный рост перед проемами дверей или окон;
- избегай показывать свой силуэт;
- берегись засад, берегись повторной засады; лучшая защита от засады и подрыва - доверять своим чувствам;
- прежде чем двигаться, выбери себе следующую позицию;
- не допускай скоропалительных умозаключений, поспешных действий;
- прежде, чем войти, знай, где выход;
- не выходи сразу в центр помещения;
- не поворачивайся к посторонним спиной;
- не забывай подавать голосом команды «Стоять»! (Лежать, Сидеть, Не двигаться) «Полиция»! (Работает ОМОН, спецназ и т. д.)»;
- проверяя документы, стой сбоку от руки, которой подозреваемый достает документы;
- при падении документов на землю, предложи поднять их подозреваемому, при отказе подай команду отойти на два шага, при подъеме документов следи за подозреваемым;
- не кури во время РПМ;
- никогда не выпускай оружие из рук;
- не спеши оказывать помощь, не оценив трезво ситуацию, так как преступники могут специально подстроить ловушку (засаду);
- перед оказанием помощи проверь свое оснащение — ИПП, жгут, обезболивающие лекарства, (в зоне КТО - дымовые гранаты);
- не подвергай механическим воздействиям, а так же не бросай в огонь ВОП;
- соблюдай установленный порядок построения, строго выдерживай заданное минимальное расстояние до соседей (напарников);
- не ослабляй внимание при длительном отсутствии ВОП, ко всем подозрительным местам относись также серьезно, как и при наличии ВОП;
- не отвлекайся при проведении РПМ на посторонние действия и разговоры с соседями (напарником);
- не останавливайся на отдых в любом случайном месте, для отдыха

выбирай открытые площадки (территории, объекты), которые предварительно проверь на наличие ВОП;

- учитывай возможность минирования входных дверей и окон зданий и сооружений;

- аккуратно обозначай найденные ПРЕДМЕТЫ и границы проверенной полосы, используя для этих случаев резко отличающиеся знаки (флажки, указки, таблички, надписи на стенах, бинты и т. п.);

- при движении по лесным и полевым (даже проверенным) дорогам обращай внимание на всякого рода проволочки, шнурки и провода;

- двигайся только по проверенным маршрутам в сопровождении проводников, проводивших разведку маршрутов и хорошо знающих пути движения;

- соблюдай строгую дисциплину на маршруте, двигайся по строго определенным направлениям без схода в сторону и отставания;

- не трогай лежащие на пути движения и на обочине предметы (камни, бревна, вещи и т. п.);

- перед выдвижением в зоне проведения КТО изучи места расположения и ориентиры своих минных полей (если они есть);

- в случае необходимости двигаться по неразведанной местности, иди обязательно со щупом, проверяя им путь своего движения;

- при передвижении группой иди с соблюдением установленной дистанции (на расстоянии, исключающим групповое поражение личного состава);

- не подходи к обозначенному указками минному полю;

- управляя транспортным средством (боевой машиной) не выезжай на обочину;

- при подрыве впереди идущей машины не покидай свою, не выходи не проезжую часть и не осматривай места подрыва и остановки;

- соблюдай установленную дистанцию между машинами;

- при спешивании внимательно смотри место спешивания и прилегающее дорожное полотно, не выходи на обочину и не заходи в кюветы;

- при следовании на танке (БМП) с трапом или при преодолении инженерных заграждений на бронетехнике не сиди на броне;

- никогда не подходи к горящей технике, т. к. существует возможность взрыва находящихся в ней боеприпасов.

- при обнаружении растяжек никогда не тяни слабо натянутую проволоку и не перерезай сильно натянутую;

- не сдвигай ВОП с места установки и не приподнимай ее, если твердо не убедился в отключении всех электровзрывных цепей (в том

числе и внутренних) и не проверил ее на наличие «сюрпризов», в противном случае применяй «кошку» или вызывай для дальнейшего обезвреживания саперов;

-никогда не применяй силу, в инженерном деле важнее ум и терпение;

-проверить ВОП на наличие донного элемента неизвлекаемости можно выкопав лунку с одной из сторон ПРЕДМЕТА и проверки при помощи зеркальца.

– жилы двойного электрического провода перерезай поочередно, одинарный провод не перерезай, под изоляцией оплетки может быть сдвоенный провод, перед обрезкой провода по возможности найди источник питания и отсоедини его;

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ:

1. Действия сотрудников ОВД при осмотре дорожных сооружений.
2. Действия сотрудников ОВД при осмотре промышленных объектов.
3. Действия сотрудников ОВД при осмотре зданий.
4. Действия сотрудников ОВД при осмотре отдельных помещений.
5. Действия сотрудников ОВД при осмотре автомобилей.
6. Последовательность осмотра транспортного средства:
7. Метод проделывания проходов.
8. Алгоритм поиска ВОП.
9. Действия наряда сотрудников ОВД при получении сообщения об угрозе взрыва, о совершенном взрыве, об обнаружении ПРЕДМЕТА.
10. Действия сотрудников ОВД при проведении РПМ в населенных пунктах.
11. Действия сотрудников ОВД при проведении РПМ на улицах (дорогах).
12. Меры безопасности при работе с миноискателем (шупом).
13. Правила действий при проведении РПМ:
14. Меры безопасности при угрозе взрыва и обнаружении ВОП.

ВИДЫ И ДЕЙСТВИЯ СЛУЖЕБНЫХ НАРЯДОВ ПО ОХРАНЕ ОБЩЕСТВЕННОГО ПОРЯДКА

Назначение, состав и задачи нарядов ОВД при ЧО

Специальная деятельность органов внутренних дел весьма разнообразна по направлениям (розыск вооруженных и других опасных преступников, их захват, предотвращение возникновения групповых нарушений общественного порядка, пресечение массовых беспорядков и др.), по способам деятельности (выполнение нарядами и другими подразделениями своих повседневных служебных обязанностей, действия отдельных нарядов и групп при проведении специальных операций). Виды деятельности зависят от той обстановки, которая возникает на обслуживаемой территории.

На период чрезвычайной обстановки личный состав ОВД вне зависимости от вида деятельности должен иметь общие обязанности и права.

Основные обязанности:

- руководствоваться Конституцией Российской Федерации, федеральными законами и другими подзаконными актами России, а также приказами и распоряжениями МВД Российской Федерации;
- четко выполнять приказы старшего оперативного начальника. Характер специальной деятельности требует от каждого сотрудника строго соблюдать законность, быть честным, храбрым, справедливым, мужественно и самоотверженно защищать интересы Отечества и граждан, их личное достоинство, конституционные права и свободы от преступных посягательств и иных антиобщественных действий.

Конкретные обязанности личного состава нарядов и групп зависят от вида специальной деятельности. Они могут привлекаться для:

- несения патрульно-постовой службы;
- обеспечения общественного порядка и общественной безопасности при проведении режимных, карантинных мероприятий (в условиях эпидемий и эпизоотии), а также при пожарах и стихийных бедствиях;
- розыска и захвата вооруженных и других особо опасных преступников;
- пресечения нарушений общественной безопасности, если эти нарушения носят массовый характер, представляют угрозу жизни и здоровью граждан, дезорганизуют работу организаций либо направлены на разрушение и уничтожение их имущества.

Для выполнения обязанностей по обеспечению общественной безопасности личный состав нарядов и групп обеспечивается

необходимыми специальными и техническими средствами, боевой и специальной техникой, средствами защиты и оружием.

В целях выполнения поставленных задач по обеспечению общественной безопасности личному составу нарядов и групп предоставляются следующие **права:**

- проверять у граждан документы, удостоверяющие их личность, осматривать транспортные средства при подозрении в совершении преступлений или розыске вооруженных и других особо опасных преступников;
- принимать участие в розыске вооруженных и других особо опасных преступников путем обхода местности, осмотра объектов и сооружений;
- задерживать и производить захват вооруженных и других особо опасных преступников, а также организаторов, подстрекателей и активных участников массовых беспорядков;
- входить беспрепятственно в жилые и иные помещения граждан, на принадлежащие им земельные участки, на территорию и в помещения, занимаемые организациями при преследовании лиц, подозреваемых в совершении преступлений, либо при наличии достаточных данных полагать,
что там совершено или совершается преступление, произошел несчастный случай, а также для обеспечения личной безопасности граждан и общественной безопасности при стихийных бедствиях, катастрофах, авариях,
эпидемиях, эпизоотиях и массовых беспорядках;
- в неотложных случаях пользоваться бесплатно средствами связи, принадлежащими организациям, использовать при непосредственном преследовании лиц, совершивших преступления, и в иных случаях, не терпящих отлагательства, средства передвижения (кроме специальных и дипломатических автомобилей), принадлежащих организациям и гражданам;
- принимать участие в оцеплении (блокировании) районов местности, отдельных строений и объектов;
- принимать участие в охране объектов, представляющих важность для района, города и т. п.

При специальной деятельности личный состав нарядов и групп имеет право применять специальные средства (наручники, резиновые палки, слезоточивые вещества, светозвуковые устройства отвлекающего воздействия, устройства для вскрытия помещений, захваченных правонарушителями, водометы), использовать бронемашины и иные

транспортные средства, а также приемы рукопашного боя и служебных собак.

В целях обеспечения общественной безопасности личному составу нарядов и групп при выполнении возложенных обязанностей предоставляется право в случае оказания им вооруженного сопротивления применять оружие, особенно при захвате вооруженных и других особо опасных преступников.

Личный состав горрайоргана, участвующий в рассматриваемой деятельности, как правило, организационно включается в наряды, подразделения и группы.

Наряд - наименьшая организационная структура, объединяющая сотрудников органов внутренних дел, назначенных для выполнения определенной оперативно-боевой задачи.

Состав наряда 2-3 человека. В зависимости от обстановки по решению оперативного начальника количественный состав наряда может быть увеличен до 10 сотрудников (отделение).

Наряды подразделяют на оперативные и оперативно-войсковые. Оперативный наряд назначается от органов внутренних дел. Оперативно-войсковой наряд состоит из сотрудников ОВД и военнослужащих внутренних войск.

Для руководства нарядом назначают старшего наряда, из числа наиболее опытных сотрудников милиции, способных обеспечить руководство его деятельностью. Старшим (начальником) оперативно-войскового наряда назначается, как правило, представитель органов внутренних дел.

Наряды могут выполнять задачу самостоятельно, т. е. действовать отдельно или являться составной частью группы (сил), выделяемой для специальной деятельности.

В зависимости от вида деятельности организуют следующие наряды:

- при поиске вооруженных и других особо опасных преступников-розыскные посты, посты наблюдения, контрольно-проверочные (пропускные) пункты, засады, заслоны, секреты, дозоры;

- при захвате вооруженных и других особо опасных преступников-группы захвата, подгруппы прикрытия, блокирования, применения специальных и технических средств, снайперские подгруппы, оперативные подгруппы, подгруппы оцепления, эвакуации, экипажи пожарных машин, отдельные сотрудники ДПС, регулирующие движение транспорта в объезд района проведения операции;

- при предотвращении и пресечении массовых беспорядков - патрульные наряды, контрольно-пропускные пункты, наряды

регулирования
движения, конвой, караулы, наряды по выявлению и изъятию организаторов, подстрекателей и активных участников.

В отдельных случаях наряды могут действовать самостоятельно, но в интересах групп или подразделений, от которых они выделены или в состав которых входят. В случаях, не терпящих отлагательства, либо при благоприятной обстановке отдельные наряды должны самостоятельно решать некоторые задачи. Например, при поиске вооруженного или иного особо опасного преступника в случае его обнаружения и при благоприятной обстановке наряд должен захватить его. Это же положение относится к отдельным сотрудникам, которые должны принять меры к задержанию правонарушителя.

Если это сделать невозможно, то старший наряда сообщает об обнаружении вооруженного преступника в дежурную часть ОВД и действует
по указанию дежурного.

Для выполнения служебных задач ОВД высылают наряды, которые в зависимости от характера выполняемых задач подразделяются:

- наряды по охране общественного порядка и обеспечения безопасности;
- наряды по розыску и задержанию вооруженных и иных особо опасных преступников.

К нарядам по охране общественного порядка и обеспечения безопасности относятся: патруль, патрульная группа, цепочка, контрольно-пропускной пункт (КПП), контрольный пост милиции, пост охраны порядка, пост охраны объекта, пост регулирования дорожного движения и др..

Патруль - подвижной наряд, состоящий из двух или нескольких сотрудников ОВД и выполняющий возложенные на него обязанности на маршруте патрулирования. Сотрудник милиции, входящей в состав патруля, называется патрульным:

- пеший патруль: (состав 2-3 чел. Протяженность маршрута- 1-1,5 км.);
- патруль на мотоцикле: (состав 1-2 чел. Протяженность маршрута- 3-5 км.);
- патруль на автомобиле: (состав 3-5 чел. Протяженность маршрута- 6-8 км.);

Патрульная группа (ПГ) - наряд в составе двух и более патрулей, объединённых для несения службы под единым руководством. Состав: 1 патруль на автомобиле и 2-3 пеших патруля.

Цепочка - выставляется для оцепления района проведения

различных мероприятий.

Контрольно-пропускной пункт (КПП) - наряд выставляется для обеспечения пропускного режима или ограничения движения транспорта и пешеходов в определённом районе (местности) при проведении массовых мероприятий, возникновении стихийных бедствий, эпидемий, эпизоотий и других чрезвычайных ситуациях. Состав 2-5 чел.

Контрольный пост - назначается для обнаружении и задержания преступников на автотранспорте. Состав 2-5чел.

Пост охраны общественного порядка - место или участок местности, на котором сотрудники ОВД (постовые) выполняют возложенные на них обязанности по охране общественного порядка. Посты выставляются там, где необходимо обеспечить постоянное присутствие сотрудника ОВД. Границы поста от центра до 300м. Состав 1-2 чел.

Пост охраны объекта – для охраны особо важных объектов. Состав 1-2 и более человек.

Пост регулирования дорожного движения – для регулирования движения транспорта и граждан.

Заслон - предназначен для изоляции района проведения специальной операции.

Наряд сопровождения – для обеспечения безопасности граждан в пути следования.

Резерв (Р) - наряд, предназначенный для усиления задействованных сил и средств в случаях внезапно возникающих задач, в связи с осложнением оперативной обстановки, а также для подмены патрульных и постовых.

Состав резерва, размещение и порядок его использования в каждом отдельном случае определяется тем начальником, в распоряжении которого он находится (выделяется).

Действия нарядов ОВД при ЧО

Наряды сотрудников ОВД при возникновении ЧО любого вида обязаны принимать неотложные меры по спасению людей, оказанию им первой медицинской помощи и охране имущества, оставшегося без присмотра.

Спасение людей не только действия по устранению реальной угрозы пострадавшим или лицам, оказавшимся в беспомощном или ином состоянии, опасном для их жизни и здоровья в сложившейся обстановке (извлечение людей из воды, из-под обломков разрушенных зданий,

удаление их из горящего помещения, транспорта и т. д.), но и меры по эвакуации из зданий, сооружений, транспортных средств или участков местности, где их дальнейшее пребывание опасно для жизни и здоровья, а также иные действия нарядов ОВД по устранению причин (источников) этой опасности.

Сотрудники ОВД обязаны оказывать первую доврачебную помощь гражданам, пострадавшим при чрезвычайных обстоятельствах, от преступлений, несчастных случаев, а также лицам, находящимся в беспомощном или ином состоянии, опасном для их жизни, на всей территории Российской Федерации, независимо от занимаемой должности, места нахождения и времени. При поступлении на службу все сотрудники ОВД в обязательном порядке проходят профессиональное обучение или переподготовку, что обеспечивает приобретение ими знаний и умений, необходимых для оказания первой медицинской помощи пострадавшим. Экипировка нарядов включает в себя индивидуальный пакет для оказания первой медицинской помощи.

Охрана имущества, оставшегося без присмотра, при чрезвычайных обстоятельствах возлагается на наряды сотрудников ОВД и включает в себя меры по обнаружению, непосредственной охране имущества физических и юридических лиц, оставшегося без присмотра или охраны со стороны владельца или его законных представителей, установлению его собственников и передачу им охраняемого имущества. При проведении указанных мероприятий сотрудники ОВД пользуются правами, предоставленными законом. Судьба найденного или переданного сотрудникам ОВД бесхозяйного имущества решается в установленном порядке.

Неотложные действия нарядов милиции по спасению людей, оказанию им первой медицинской помощи, обеспечению сохранности имущества, оставшегося без присмотра и охране общественного порядка при чрезвычайных обстоятельствах регламентируются нормативными правовыми актами МВД России.

При обнаружении пожара наряды полиции обязаны немедленно сообщить в ближайшую пожарную часть, оперативному дежурному по горрайлинорган и оповестить при необходимости соседние посты и население; организовать тушение пожара, спасение людей и имущества; принять меры к выяснению причин возникновения пожара, охране места происшествия, установлению свидетелей и потерпевших, задержанию подозреваемых.

При наличии пострадавших необходимо вызвать «скорую медицинскую помощь» или направить их в лечебные учреждения, не

допускать в горящие здания и сооружения лиц, не участвующих в тушении пожара, спасении людей и имущества.

При наводнении (паводке) наряды полиции должны незамедлительно доложить оперативному дежурному по горрайлиноргану о происшествии и складывающейся обстановке, выполнять его указания; оповестить должностных лиц и население об угрозе затопления; принять меры к спасению людей и имущества, в случае необходимости организовать их эвакуацию (в первую очередь детей, больных, престарелых, женщин); оказать помощь пострадавшим; соблюдая меры личной безопасности, обеспечить порядок во время проведения спасательных работ и эвакуации населения из района затопления; организовать охрану имущества, оставшегося без присмотра.

При землетрясении и оползнях необходимо выяснить складывающуюся обстановку; установить связь с оперативным дежурным, другими нарядами и работниками ОВД; принять меры к спасению людей и имущества, а также к обозначению мест, опасных для движения транспорта и пешеходов, оказанию помощи пострадавшим и направлению их в пункты оказания медицинской помощи; в случае возникновения очагов возгорания (пожаров) организовать их локализацию и тушение; по прибытии аварийно-спасательных формирований обеспечить беспрепятственный проезд служебного транспорта в район происшествия, при необходимости организовать оцепление и охрану мест проведения спасательных и ремонтно-восстановительных работ.

При эпидемиях и эпизоотиях наряды милиции обязаны оповестить должностных лиц медицинских и ветеринарных учреждений, а также оперативного дежурного по горрайлиноргану о выявленных фактах заболеваний, с соблюдением мер личной безопасности обеспечить ограничение передвижения транспорта, людей, прогона скота в зараженную зону, организовать охрану источников водоснабжения, очагов возможного заражения, обеспечить порядок в местах скопления людей, оказывать содействие должностным лицам в проведении карантинных мероприятий.

Во время аварий, крушений, катастроф на транспорте и других чрезвычайных ситуаций техногенного характера наряды должны сообщить о происшествии оперативному дежурному по органу внутренних дел, дежурному по территориальному подразделению МЧС России (при террористическом акте — территориальному органу ФСБ России), другим должностным лицам; после этого принять меры к спасению людей, имущества, оказанию помощи пострадавшим и направлению их в лечебные учреждения, при возникновении пожара организовать его

тушение, охрану места происшествия, установить свидетелей и потерпевших; в необходимых случаях привлекать население, транспорт и другие средства для ликвидации последствий происшествия.

Во время метелей, снежных заносов и ураганов наряды полиции должны доложить обстановку оперативному дежурному по горрайлиноргану; обеспечить меры личной безопасности и усилить наблюдение за движением транспорта и пешеходов; предупреждать водителей и граждан об опасности и необходимых мерах предосторожности; оказывать помощь пострадавшим и лицам, находящимся в беспомощном состоянии, угрожающем их жизни и здоровью; содействовать на своих постах и маршрутах патрулирования проведению аварийно-восстановительных мероприятий, а также работ по расчистке улиц, дорог, тротуаров, занесенных домов, ликвидации снежных заносов и других негативных последствий чрезвычайного происшествия.

При обнаружении самодельных взрывных устройств, неразорвавшихся боеприпасов, взрывчатых, радиоактивных, ядовитых и других опасных веществ, представляющих опасность для человека, наряды полиции обязаны безотлагательно доложить оперативному дежурному по горрайлиноргану, дежурному территориального подразделения МЧС России, с соблюдением мер личной безопасности организовать оцепление и охрану места происшествия, недопущению в опасную зону людей и транспорта. Во время проведения этих мероприятий нарядам запрещается прикасаться к опасным предметам и веществам, перемещать их, подвергать физическому, химическому, электрическому, термическому и иным видам внешнего воздействия.

После прибытия аварийных или других специальных служб необходимо обеспечить их беспрепятственный проезд и работу на месте происшествия, содействовать эвакуации и спасению людей.

Нарядам полиции в любое время суток разрешается входить беспрепятственно в жилые и иные помещения граждан, на принадлежащие им земельные участки, на территорию и в помещения, занимаемые предприятиями, учреждениями, организациями, и осматривать их во время преследования лиц, подозреваемых в совершении преступлений, либо при наличии достаточных данных полагать, что там совершено или совершается преступление, произошел несчастный случай, а также для обеспечения безопасности граждан и общественной безопасности при стихийных бедствиях, катастрофах, авариях, эпидемиях, эпизоотиях и массовых беспорядках, о чем докладывают рапортом начальнику органа внутренних дел. Наряды милиции имеют право по решению начальника органа внутренних дел или его заместителя производить оцепление (блокирование) участков местности при ликвидации последствий

стихийных бедствий, аварий, катастроф, проведении карантинных мероприятий в случае эпидемий или эпизоотии, пресечении массовых беспорядков и групповых действий, нарушающих работу организаций, транспорта и связи.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ:

1. Основные обязанности служебных нарядов при возникновении ЧО.
2. Основные права служебных нарядов при возникновении ЧО.
3. Виды нарядов, назначение, состав.
4. Действия нарядов при обнаружении пожара.
5. Действия нарядов при обнаружении пожара.
6. Действия нарядов при наводнении (паводке).
7. Действия нарядов при землетрясении и оползнях.
8. Действия нарядов при эпидемиях и эпизоотиях.
9. Действия нарядов во время аварий, крушений, катастроф.
10. Действия нарядов во время метелей, снежных заносов и ураганов.
11. Действия нарядов при обнаружении самодельных взрывных устройств, неразорвавшихся боеприпасов, взрывчатых, радиоактивных, ядовитых и других опасных веществ,

ВИДЫ И ДЕЙСТВИЯ СЛУЖЕБНЫХ НАРЯДОВ ПО РОЗЫСКУ И ЗАДЕРЖАНИЮ ВООРУЖЕННЫХ И ОСОБО ОПАСНЫХ ПРЕСТУПНИКОВ

Назначение, состав и задачи нарядов ОВД

К нарядам по розыску и задержанию вооруженных и иных особо опасных преступников относятся: поисковая группа, группа преследования, дозор, секрет, розыскной пост, заслон, засада, заслон, контрольно-пропускной пункт, группа охраны, караул, маневренная группа, резерв.

Заслон – служебный наряд, предназначен для перекрытия вероятных направлений движения разыскиваемых лиц, блокирования районов проведения специальных операций. Численный состав заслона составляет не менее отделения. Для выполнения поставленной задачи заслону назначается рубеж блокирования для перекрытия вероятного направления движения преступников, и могут придаваться технические средства наблюдения, обнаружения, служебные собаки. Задача заслона — не допустить проникновения преступников через рубеж блокирования.

Заслон скрытно занимает рубеж блокирования и располагается отдельными нарядами (не менее двух человек в каждом): постами наблюдения, дозорами, секретами иногда КПП. На рубеже блокирования нарядам указываются ориентиры и расстояния до них, секторы наблюдения и ведения огня, система сигналов оповещения, взаимодействия и огневой поддержки с другими нарядами. На трудно просматриваемых участках устанавливаются переносные технические средства обнаружения. Для решения внезапно возникающих задач часть личного состава заслона находится в резерве. При обнаружении преступников наряд быстрыми и решительными действиями осуществляет их задержание. В случае прорыва рубежа превосходящим противником начальник заслона своими силами или во взаимодействии с другими розыскными нарядами организует его преследование и задержание.

Засада — оперативно – боевой наряд в составе трех и более вооруженных сотрудников (военнослужащих), скрытно расположенный в точно определенном месте для захвата преступников по заранее полученным сведениям. В засаду назначается наиболее опытный личный состав, обладающий выдержкой, смелостью, хорошо физически развитый. Старшим засады назначается, как правило, офицер или прапорщик. При необходимости в состав засады включается инструктор со служебной собакой. Засада высылается командиром подразделения, как правило, по указанию старшего оперативного начальника. Личному составу засады задача ставится лицом, ее возглавляющим, вблизи места расположения засады и уточняется непосредственно на месте. Наряд, назначенный в засаду, выходит к месту действий предельно скрытно. О высылке засады и ее расположении должны знать только лица, выславшие ее. Основным средством связи засады с ними является радио.

Боевой порядок засады может состоять из групп захвата, обеспечения и наблюдателей. При выходе преступников на засаду, наряд, по сигналу старшего, действует внезапно и стремительно, обеспечивая по возможности бесшумный их захват. Если преступники пытаются скрыться, старший засады организует преследование до их захвата или ликвидации. В случае, когда часть преступников захвачена, а часть пытается скрыться, старший засады назначает группу для охраны задержанных, а сам с большей частью личного состава преследует скрывающихся.

Поисковая группа — служебный наряд, высылаемый для поиска, преследования и задержания преступников. Численный состав поисковой группы в зависимости от характера поставленной задачи может быть от отделения до взвода; в нее включается радист с радиостанцией и инструктор с розыскной собакой. Поиск может быть сплошным или выборочным. При сплошном поиске осмотру подвергается весь

назначенный район, при выборочном – отдельные участки местности или объекты. По способам ведения поиск подразделяется:

1. Односторонний.
2. Двусторонний.
3. По направлениям.
4. По участкам (объектам).
5. Комбинированный.

Боевой порядок ПГ состоит из групп: осмотра, блокирования и огневой поддержки. При необходимости может выделяться дозор, наблюдательный пост. Поисковая группа выполняет свою задачу путем тщательного осмотра местности и местных предметов, наблюдения, прослушивания, проведения опроса. При поиске в лесу, кустарнике, камышах и т.д. служебный наряд действует, развернувшись в цепь, с выдвижением вперед дозора. Поиск по направлению осуществляется дозорами. При обнаружении преступников ПГ решительными действиями захватывает их, а пытающихся скрыться преследует до задержания, при оказании вооруженного сопротивления — ликвидирует.

Группа преследования – служебный наряд, предназначенный для неотступного движения за скрывающимися преступниками (боевиками) с целью их задержания. Преследование может быть непосредственным – уходящие преступники находятся в поле зрения служебного наряда; по следам – проработкой следа служебной собакой; по вероятным направлениям движения преступников. Преследование должно вестись до задержания преступников и может быть прекращено только по решению старшего начальника.

Дозор — служебный наряд в составе двух и более вооруженных сотрудников милиции (военнослужащих), высылаемых по определенному маршруту для разведки, осмотра местности в целях обнаружения преступников. В состав дозора может быть выделен инструктор с розыскной собакой. Дозор движется бесшумно, на расстоянии зрительной связи от основной группы. При обнаружении следов или встрече с подозрительными лицами старший дозора подает условный сигнал выславшему его начальнику.

Секрет — служебный наряд, численностью не менее 3-х человек, выставляется для скрытной охраны объекта или расположения своих сил в местах вероятного появления преступников. На указанную позицию наряд выдвигается скрытно, находясь на расстоянии зрительной связи друг от друга. Свою задачу секрет выполняет методом наблюдения и прослушивания. Старший наряда указывает каждому сектор наблюдения, сигналы для связи, порядок действий при появлении противника. При

выходе на секрет небольшой группы противника, он задерживает ее своими силами. При численном превосходстве преступников или их попытке продвинуться в сторону охраняемого объекта наряд наносит удар по преступникам и одновременно докладывает об этом начальнику, выславшему секрет и действует в соответствии с его указаниями.

Наблюдательный пост — это назначенная для наблюдения вооруженная группа военнослужащих (сотрудников) с приборами наблюдения и средствами связи. Он состоит из двух-трех наблюдателей, один из которых назначается старшим. Наблюдательный пост обеспечивается приборами наблюдения, крупномасштабной картой или схемой местности, журналом наблюдения, часами, компасом, средствами связи и сигнализации, а также прибором ночного видения и средствами освещения местности. Наблюдательные посты могут выставляться на бронетранспортерах, вертолетах и других средствах перемещения. Наблюдательному посту назначаются ориентиры, сектор (полоса) или объект наблюдения. Наблюдатели размещаются на месте, обеспечивающем хороший просмотр объекта наблюдения или местности на возможно большую глубину. Место для наблюдения оборудуется и маскируется личным составом поста.

Розыскной пост — служебный наряд, выставляемый на пути вероятного движения преступников или в пунктах их возможного появления (вокзалах, автостанциях, аэропортах, узлах дорог, мостах, переправах, бродах, тропах и т.д.). Численность розыскного поста: от двух сотрудников (военнослужащих) до отделения. В его состав включается радист, инструктор со служебной собакой. Розыскной пост выполняет задачу путем наблюдения за отдельными объектами, осмотра местности, проверки транспортных средств и документов у подозрительных лиц.

Начальник розыскного поста, прибыв к месту несения службы, ставит задачу наряду, организует взаимодействие с территориальными ОВД, местным населением, сообщает приметы разыскиваемых лесникам, пастухам, почтальонам, путевым обходчикам и т.д. Обо всех полученных данных и поступивших сведениях начальник розыскного поста докладывает лицу, выславшему наряд. При обнаружении преступников розыскной пост принимает меры к их задержанию, а при попытке скрыться осуществляет их преследование и захват.

Контрольно-пропускной пункт — служебный наряд в составе трех и более сотрудников, выставляемых на дорогах, станциях портах для контроля за движением транспорта и людей, их проверки и досмотра, для изоляции района действий сил ОВД и ВВ МВД и выполнения других задач.

КПП может развертываться на стационарных постах ГИБДД или на выгодных для выполнения задачи местах. Он подготавливается и укрепляется в инженерном отношении для отражения нападения.

Состав и время несения службы личным составом КПП устанавливаются начальником, выставившим его. Время несения службы может быть от нескольких часов до нескольких суток с последующей сменой. Боевой порядок наряда КПП состоит из групп: досмотра, прикрытия и резерва. Порядок допуска лиц и транспортных средств устанавливает старший оперативный начальник или комендант особого района. Выяснение личности, проверку автотранспорта и документов у подозрительных лиц, как правило, производят сотрудники ОВД, а военнослужащие ВВ осуществляют их прикрытие. При проверке документов особое внимание должно быть обращено:

- на правильность их оформления (путем проверки оттисков печатей, штампов, подписей должностных лиц, выдавших документы);
- на соответствие фотографий на документе личности проверяемого с учетом возраста;
- на срок выдачи и действия документа, зарегистрирован ли он в установленном порядке и не истек ли срок регистрации;
- нет ли в документах признаков каких-либо подделок, исправлений, наличие всех страниц, идентичность имеющихся на них серий и номера данного документа.
- сверку записей в документах со сведениями, полученными в результате опроса предъявителя (фамилия, имя, отчество, дата и место рождения и регистрации, когда и кем выдан документ).

Граждане, не имеющие документов, удостоверяющих их личность, права владения и управления транспортным средством, с неправильно оформленными (поддельными) документами задерживаются и направляются для проверки.

Действия нарядов по розыску и задержанию вооруженных и иных особо опасных преступников

Приемы и правила осмотра мест возможного укрытия преступников.

Наряды во время несения службы обязаны осматривать расположенные на маршрутах (постах) места возможного укрытия преступников и других правонарушителей - подвалы, чердаки, нежилые

строения, парки, скверы, строящиеся здания, отстойники на вокзалах и станциях и т.п.

Осмотр мест возможного укрытия преступников производится не менее чем двумя патрульными, а в необходимых случаях - с использованием служебной собаки. К осмотру могут привлекаться работники жилищно-коммунального хозяйства, охраны, коменданты, представители общественности.

Если имеются данные о том, что в местах, подлежащих проверке, укрываются вооруженные лица, старший наряда докладывает об этом дежурному и действует по его указанию.

При осмотре мест возможного укрытия преступников старший наряда обязан предварительно выяснить расположение объекта, его планировку, наличие входов и выходов, скрытых подходов, определить обязанности наряда, представителей общественности, обратить их внимание на необходимость соблюдения мер предосторожности и личной безопасности в процессе осмотра.

Все участники осмотра действуют только по команде старшего наряда. Какие-либо самовольные действия категорически запрещаются. Подход к намеченному объекту должен производиться без шума, курение не допускаются.

Команды подаются тихим голосом или специально установленными сигналами. Перед осмотром объекта наряд обязан проверить готовность оружия к действию.

При проникновении внутрь объекта необходимо принять меры предосторожности от возможного нападения. Если нельзя незаметно проникнуть в помещение, то предварительно подается команда: “Кто здесь, выходи!”. При проверке подвалов, нежилых помещений, пустырей и прочих объектов в целях выявления и задержания правонарушителей милиционер-кинолог может пускать собаку на обыск и задержание без ошейника и намордника. Кинолог находится на таком расстоянии, чтобы собака, по возможности, не выходила из поля зрения.

Перед пуском собаки наряд обязан убедиться, что собака не причинит вреда другим лицам, и сделать окрик: "Стой!" (Выходи!) Пускаю собаку!”.

Запрещается входить в помещение одновременно всей группе наряда через один вход.

Действие нарядов ОВД при совершении преступления.

При получении сообщения о совершенном преступлении наряд выясняет у заявителя:

- место, время, способ и другие обстоятельства его совершения;
- данные (приметы) о преступнике или подозреваемом;

- были ли очевидцы преступления и что известно о них ;

- в каком состоянии находится потерпевший и оказана ли ему помощь;

- фамилию, имя, отчество и адрес заявителя.

Эти данные записываются в служебную книжку, докладываются дежурному, и наряд действует по его указанию.

На месте совершения преступления наряды обязаны:

-принять решительные меры к пресечению преступления;

- организовать преследование и задержание преступников;

- оказать помощь потерпевшим, при необходимости вызвать скорую помощь;

- по возможности установить свидетелей (очевидцев);

- обеспечить охрану места происшествия;

- доложить о происшедшем дежурному и действовать в соответствии с его указаниями.

Последовательность действий зависит от характера совершенного преступления, состава наряда и других обстоятельств. Главная задача - лишить преступников возможности продолжить противоправные действия и их задержание.

Преследование преступников " по горячим следам " ведется до тех пор, пока они не будут задержаны и обезврежены. Наряды во время преследования должны действовать инициативно и решительно, соблюдая при этом меры предосторожности, при необходимости обращаться за помощью к должностным лицам и представителям общественности. Охрана места происшествия на период преследования преступников обеспечивается соседними нарядами или с привлечением граждан. При невозможности организовать преследование и розыск преступников патрульный (постовой) обязан неотлучно находиться на месте совершения преступления до прибытия следственно-оперативной группы или до получения распоряжения дежурного.

С места происшествия немедленно удаляются все граждане, в том числе потерпевшие, на такое расстояние, чтобы они не могли повредить или уничтожить следы и вещественные доказательства. Никому, в том числе и наряду, до прибытия следственно-оперативной группы не разрешается к чему-либо прикасаться, переставлять вещи и предметы или изменять их положение. Перемещение вещественных доказательств, с предварительной фиксацией их первоначального положения, допускается лишь в случае возникновения угрозы и порчи по погодным и другим обстоятельствам. В необходимых случаях наряды производят оцепление места происшествия, для чего могут применяться различные виды

ограждения: веревки, доски, проволока и другие подручные средства. Следы, оставленные личным составом нарядов, отмечаются ясно видимыми указателями и знаками . Нарядам на месте происшествия не разрешается курить, бросать какие-либо предметы, вести не относящиеся к делу разговоры и отвечать на вопросы посторонних лиц.

Наряд на месте совершения преступления должен в первую очередь запомнить и сделать по возможности необходимые записи по фиксации обстоятельств, которые могут с течением времени исчезнуть или измениться: запахи, состояние погоды, температура, направление ветра, характер освещения и т.д. Особое внимание должно быть обращено на обеспечение сохранности обстановки и неизменного положения орудий преступления, следов пальцев, обуви, транспортных средств, пятен крови, волос, предметов одежды, частиц тканей, осколков стекла, частиц земли, кусков дерева, окурков, спичек и т.п. дерева, окурков, спичек и т.п. Наряд на месте происшествия обязан: действовать решительно, спокойно и уверенно, не допускать суетливости, окриков и других действий, которые могут вызвать обострение взаимоотношений с гражданами. Оказывая первую помощь или направляя потерпевшего в медицинское учреждение, наряд должен осмотреть его одежду и открытые участки тела в целях обнаружения предметов, следов и признаков, относящихся к преступлению, по возможности устанавливает его личность. Трупы до прибытия следственно-оперативной группы с места происшествия не удаляются и не перемещаются .

К гражданам, оказавшимся на месте происшествия, наряд обращается с просьбой оставаться на месте и не предпринимать никаких самовольных действий, по документам устанавливает их личность, записывает фамилии, имена, отчества, домашние адреса, места работы и номера телефонов; выясняет число преступников, их внешний вид, приметы, направление в котором они скрылись; какими транспортными средствами пользовались, их номера и особые приметы, какие изменения произведены в обстановке места происшествия, кем и с какой целью.

При прибытии следственно-оперативной группы наряд докладывает о всех полученных сведениях, относящихся к преступлению, и принятых мерах, после чего действует по указанию старшего группы или распоряжению дежурного.

Действия нарядов ОВД при задержании преступников

Задержание преступников и лиц, подозреваемых в совершении преступлений, требует от личного состава нарядов соблюдения законности, высокой бдительности, решительности, выдержки, умения

быстро ориентироваться в обстановке. При выявлении подозрительных лиц наряд, не привлекая к себе внимания, устанавливает за ними наблюдение. Принимая решение на задержание и доставление подозреваемого в милицию, патрульные должны четко уяснить правомерность своих действий, учесть свои возможности, наметить план задержания, определить наиболее удобный момент и тактический прием задержания. При этом необходимо учитывать:

- личность задерживаемого и возможные опасные последствия в случае если он не будет задержан;
- вероятные осложнения при задержании, которые могут возникнуть при сопротивлении;
- возможность вооруженного сопротивления или нападения;
- основания и условия применения оружия и специальных средств.

Перед задержанием преступников и лиц, подозреваемых в совершении преступлений, особое внимание должно быть обращено на выяснение наличия у них огнестрельного или холодного оружия и обеспечение мер предосторожности. Одновременно наряд приводит в готовность свое оружие на случай необходимости его немедленного применения. Если необходимо произвести задержание группы преступников, патрульный должен связаться с дежурным, соседними нарядами и запросить усиления.

Место задержания преступника определяется складывающейся обстановкой и другими факторами, исключающими причинение вреда гражданам и возможность преступнику скрыться. Для обеспечения внезапности наряд незаметно приближается к задерживаемым, выбрав момент, когда они менее всего готовы к оказанию сопротивления, и подает команду: “Стой! Руки вверх!” — и объявляет о задержании. Во избежание сопротивления в отдельных случаях задерживаемым не сообщаются действительные основания задержания, а используются различные предлоги — нарушение общественного порядка, переход улицы в неположенном месте, проверка паспортного режима, карантин и т.п. В этих случаях команда “Стой! Руки вверх!” не подается. В зависимости от обстоятельств наружный осмотр одежды и вещей, находящихся у задержанных, производится немедленно или в более удобный момент, когда можно получить помощь от других нарядов, сотрудников или граждан. Обнаруженное оружие и другие предметы, которые могут быть использованы для оказания сопротивления наряду или побега, немедленно изымаются.

При проверке документов и опросе подозреваемого патрульный должен стоять вполоборота, в одном шаге от проверяемого и быть

готовым к отражению нападения.

Наряд при доставлении задержанного должен, предусмотреть меры предосторожности на случай попытки со стороны его сообщников, создать условия для побега или насильственного освобождения, следить, чтобы задержанный не выбросил или не передал кому-либо вещественные доказательства и не принял от соучастников оружие или другие средства нападения. Доставление задержанных в полицию производится на специальном транспорте, а при его отсутствии — на автомобилях, принадлежащих организациям и отдельным гражданам. Не допускается использование для этих целей общественного транспорта, автомобилей специального назначения — пожарных, инкассаторских, скорой и неотложной помощи (кроме случаев, когда необходимо оказание медицинской помощи), а также транспорта, принадлежащего дипломатическим, консульским и иным представительствам иностранных государств, международным организациям.

Доставление задержанного пешим порядком осуществляется, как правило, двумя и более сотрудниками, один из которых должен идти рядом с задержанным и вести его, а другой — сзади, наблюдая за поведением доставляемого и окружающих. Если доставление производится одним сотрудником, он должен следовать только сзади или рядом с задержанным с правой стороны. При доставлении следует избегать многолюдных мест, проходных дворов, парков и лесных массивов. Патрульный, доставивший задержанного в милицию, докладывает об этом рапортом на имя начальника подразделения. В рапорте указываются: фамилия, имя, отчество, домашний адрес доставленного, время, место, обстоятельства и причины задержания, фамилии и адреса свидетелей, лиц оказавших содействие при задержании и доставлении.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ:

1. Виды нарядов по розыску и задержанию вооруженных и особо опасных преступников их назначение и состав.
2. Тактика действие нарядов ОВД при совершении преступления.
3. Приемы и правила осмотра мест возможного укрытия преступников.
4. Действия нарядов ОВД при задержании преступников.

Раздел 4. Деятельность ОВД в особых условиях

ОСНОВЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОПЕРАЦИИ

Органы внутренних дел и части (подразделения) внутренних войск МВД России, выполняя задачи в сфере правоохранительной деятельности, применяют различные, на основании законов и подзаконных актов, приемы и методы оперативно-служебной и служебно-боевой деятельности.

Наиболее сложные задачи выполняются путем проведения операций, в ходе проведения которых концентрируются достаточно большие силы и средства. По масштабам эти операции могут иметь довольно внушительные показатели.

Одной из разновидностей операций вообще являются специальные операции, проведение которых связано с наиболее сложными событиями особых условий. К участию в них привлекаются не только силы и средства органов внутренних дел, но и внутренние войска МВД России. Как правило, при этом используются все находящиеся на вооружении органов внутренних дел и внутренних войск средства воздействий на преступников: оружие, боеприпасы, боевая и специальная техника, специальные средства и т.п.

По количеству и качеству привлекаемых сил и средств, способам их применения специальные операции заслуживают отдельного исследования в теории и практике правоохранительной деятельности.

Для решения задач, связанных с возникновением чрезвычайных обстоятельств, проводятся специальные операции, которые являются одним из организационно-тактических способов экстренного массированного реагирования органов внутренних дел, внутренних войск и сил других ведомств на указанные процессы и явления.

Специальные операции осуществляются на основе законов Российской Федерации и иных нормативных актов, регламентирующих деятельность органов внутренних дел и внутренних войск.

Никто не вправе отдавать личному составу органов внутренних дел и внутренних войск, участвующих в специальной операции, приказы, распоряжения и указания, противоречащие этим законам и правовым актам.

Некоторой спецификой отличается и управленческая деятельность руководителей органов внутренних дел, выступающих в роли руководителей специальной операции, организация совместных действий сил органов внутренних дел и внутренних войск.

Понятие, виды специальных операций

Термин **“специальная операция”** появился в нормативных актах министерства внутренних дел сравнительно недавно. Этим термином подчеркнута исключительность подобного вида оперативно-служебной и служебно-боевой деятельности органов внутренних дел и внутренних войск.

Исходя из результатов анализа нормативных актов и литературных источников можно сделать вывод о том, что в теоретическом плане специальные операции могут характеризоваться определенными специфическими категориями (понятиями). При этом под категориями понимаются научно выраженные общие свойства и связи явлений действительности.

Специальные операции – это один из наиболее сложных видов деятельности органов и войск МВД. Характерным для них является привлечение сравнительно большого количества различных по составу, подчиненности и назначению сил и средств ОВД, внутренних войск, федеральной службы безопасности (ФСБ) и др.;

конечные цели операции достигаются проведением целого ряда мероприятий: оперативных, режимных, следственных и других, и различного рода боевых действий, отличающихся высокой маневренностью, быстрой сменой обстановки, динамичностью.

Боевые действия в операции могут развертываться на обширной территории, продолжаться длительное время, а в отдельных операциях носят локальный характер и протекают быстро.

Специальная операция – это комплекс оперативно-розыскных, разведывательных, контрразведывательных, предупредительных мероприятий, силовых и следственных действий, осуществляемых привлекаемыми силами по единому плану при централизованном управлении в одном или нескольких районах с целью предупреждения, пресечения и ликвидации последствий кризисной ситуации террористического характера, а также иного криминального характера, не связанной с терроризмом.

Подготовка и проведение таких операций охватывает большой круг разнообразных вопросов и требует высокой ответственности, твердого знания тактических приемов осуществления различных мероприятий и действий.

Виды специальных операций:

- по задержанию вооруженных преступников в различных условиях;
- по задержанию преступной группы, захватившей воздушное судно;
- по обнаружению и ликвидации диверсионно-разведывательных групп противника;
- по пресечению и ликвидации массовых беспорядков;
- по ликвидации последствий стихийных бедствий и крупных производственных аварий.

Каждому виду специальной операции присущи свои особенности, которые выражаются в различии тактических приемов ведения боевых действий, в составе группировки сил и средств, в элементах ее боевого порядка, в организационной структуре группировки и т.д.

Цели специальных операций могут быть общие и частные.

К общей цели - можно отнести восстановление нарушенного чрезвычайными обстоятельствами общественного порядка на объекте, районе, городе, определенной территории и обеспечение защиты жизни и здоровья людей, предотвращение (снижение) ущерба государственному, общественному, личному (частному) имуществу и культурным ценностям, обнаружение преступников и пресечение (нейтрализацию) их преступных действий.

Частная цель в конкретной специальной операции будет определяться, и зависеть от характера и вида чрезвычайных обстоятельств, по ликвидации которых организуются и проводятся весь комплекс мероприятий специальной операции. Сложность задачи для руководителя специальной операции и состоит в том, чтобы правильно определить частные цели, на основе которых принять целесообразное решение и поставить задачи тем управляемым подсистемам, которые смогут эффективно реализовать его в отношении объекта воздействия (одиночного вооруженного преступника или вооруженной преступной группы).

Частными целями специальных операций могут быть:

-розыск и задержание (обезвреживание) вооруженных и иных особо опасных преступников, в том числе скрывающихся или скрывшихся с места совершения преступления, бежавших из мест содержания под стражей или из под охраны конвоя, караула, а также вооруженных дезертиров;

-освобождение заложников в различных ситуациях;

-пресечение захвата воздушных судов и других транспортных средств;

-пресечение захвата важных объектов: зданий, помещений, сооружений и участков местности, захваченных преступниками;

-разоружение незаконных вооруженных формирований, ликвидация бандитских формирований, пресечение деятельности преступных сообществ (преступных организаций) и изъятие оружия, боеприпасов, боевой техники, взрывчатых веществ и предметов военного имущества;

-поиск и задержание нарушителей, проникших на территорию важного государственного охраняемого объекта;

-пресечение террористического акта;

-пресечение массовых беспорядков в населенных пунктах;

-пресечение массовых беспорядков в местах содержания под стражей и учреждениях исполнения наказания;

-борьба с диверсионно-разведывательными группами и воздушными (морскими) десантами противника при выполнении задач территориальной обороны.

Сущность и содержание мероприятий и боевых действий, проводимых в специальной операции, обуславливаются ее целями и конкретными обстоятельствами сложившейся обстановки.

Каждому виду специальной операции присущи свои особенности, которые выражаются в различии тактических приемов ведения боевых действий, составе группировки сил и средств, элементов ее боевого порядка, организационной структуре группировки и т.д.

Специальная операция – сложный вид деятельности органов внутренних дел, включающий в себя не только широкомасштабные действия сил и средств ОВД и приданных сил ВВ МВД России, но и необходимый процесс организации и подготовки сил и средств к проведению мероприятий такого масштаба.

Этапы проведения специальных операций и их содержание

Вне зависимости от вида и особенностей, каждая специальная операция состоит из трех этапов:

1 этап – организация операции,

2 этап – ведение операции,

3 этап – завершение операции.

Содержание этапов специальной операции.

1 этап. «Организация операции»

Получение задачи от старшего начальника включает:

- принятие решения на операцию;
- планирование операции;
- организация взаимодействия;

- организация боевого и материально-технического обеспечения;
- подготовка подразделений и сосредоточение сил и средств в районе предстоящих действий.

2 этап. «Ведение операции»

- начинается с занятия элементами боевого порядка исходящих рубежей по установленному сигналу;
- каждый вид операции имеет свою строго определенную последовательность:

а) при захвате воздушного судна – в целях введения преступников в заблуждение и оказания на них психологического влияния – после чего преступники задерживаются или ликвидируются;

б) при нахождении преступника в укрытии – используется фактор внезапности;

в) в условиях активного сопротивления – операция осуществляется с оказанием на них психологического воздействия, т.е. с обращением к преступникам о немедленной сдаче, объявлением о применении против них оружия и спецсредств.

3 этап. «Завершение операции»

- осмотр района операции;
- сбор подразделений;
- проверка личного состава, материальной части;
- подведение итогов;
- составление схемы боевых действий;
- подготовка донесений об окончании операции;
- разбор операции.

Для ведения боевых действий в специальной операции используются войсковые силы, в состав которых входят подразделения и части внутренних войск, специальные моторизированные части милиции, подразделения специального назначения, личный состав уголовного розыска, отделы борьбы с экономическими преступлениями (БЭП), работники исправительно-трудовых учреждений (ИТУ), подразделения противопожарной службы, сводные подразделения, временно сформированные из сотрудников различных органов и учреждений внутренних дел, а также учебных заведений.

По согласованию с местными органами власти и руководителями соответствующих министерств и ведомств, к действиям в специальных операциях могут привлекаться добровольные народные дружины, актов населения, подразделения Российской Армии, пограничных войск и Федеральная Служба Безопасности (ФСБ).

Состав (категории и виды) необходимых сил и средств определяется, исходя из характера предстоящих в операции действий (например, для захвата, оперативно-розыскных и следственных действий, конвоирования, применения специальных средств, лишения преступников возможности вести прицельный огонь и т.д.). Их количество определяется с учетом размера территории (объекта) проведения операции, количества преступников, возможного ущерба и т.д.

В специальных операциях войсковые силы используют оружие и боевую технику, стоящую на вооружении, средства защиты личного состава и принудительного воздействия.

Специальная операция может производиться на открытой местности, в лесу, в горах, населенном пункте, отдельном строении и т.д., в разное время суток и года, при различной погоде. Естественно, что эти факторы окажут существенное влияние на организацию и характер боевых действий при ведении операции.

Организация операции начинается с момента получения задачи от старшего оперативного начальника и включает:

- принятие решения на операции;
- планирование операции;
- организацию взаимодействия;
- организацию боевого и материально-технического обеспечения;
- подготовку подразделений и сосредоточение сил, средств в районе предстоящих действий.

В процессе принятия решения операции, при необходимости, по отдельным вопросам, начальник заслушивает подчиненных, проводит рекогносцировку, изучает и анализирует предшествующий опыт проведения подобных операции.

В решении руководитель операции определяет:

- замысел операции
- задачи подчиненных
- порядок взаимодействия
- организацию управления
- всестороннее обеспечение

На основании решения руководителя операции, разрабатываются различные оперативно-боевые документы. К ним относятся:

- план операции
- боевой приказ
- план сосредоточения подразделения в районе операции
- план связи

- рабочая карта (схема) руководителя операции
- таблица сигналов взаимодействия и взаимного опознания.

План операции является основным планируемым документом. Он составляется текстуально или графически на карте (схеме), подписывается руководителем операции и утверждается старшим оперативным начальником, принявшим решение на проведение операции.

План состоит из следующих разделов:

- силы и средства, привлекаемые к операции
- организация взаимодействия
- режимные мероприятия в районе операции
- организация управления и связи
- всестороннее обеспечение боевых действий

Успех операции во многом зависит от взаимодействия сил и средств, участвующих в операции, которое организуется внутри подразделений, с соседями, по месту, времени и достижению цели. Наиболее тщательно должны быть согласованы действия подразделений в ночное время и в условиях ограниченной видимости. Взаимодействие, организованное руководителем подразделения в пункте дислокации, по прибытии в район операции подразделений уточняется. Все изменения, дополнения, сделанные на местности, наносятся на карту.

Большое значение в специализации операции имеет подготовка личного состава. Подготовка включает:

- подбор и экипировку личного состава
- подготовку оружия, боеприпасов, снаряжения, обмундирования, продовольствия, транспорта, средств
- связи, специальных средств, служебных собак
- инструктаж личного состава.

При наличии времени и если позволяет оперативная обстановка, могут проводиться тренировки на местности, приближенной к той, на которой будут осуществляться операции. Сосредоточение сил и средств в районе проведения операции осуществляется скрытно, преимущественно ночью или в условиях ограниченной видимости, по заранее определенным маршрутам. Исходные позиции (рубеж блокирования, место расположения) занимаются, как правило, с ходу. При невозможности подъезда к исходным позициям на автомобилях, назначается район спешивания, из которого группы без задержки выдвигаются пешим порядком на предназначенные им позиции. Независимо от способа передвижения, личный состав должен прибыть в назначенный район своевременно и в полной боевой готовности.

Все этапы подготовки и проведения специальной операции плавно вытекают один из другого. Нельзя отдавать явные приоритеты, какой-либо из стадий операций, нельзя недооценивать работу каждой группы, задействованной на всех стадиях специальной операции.

Состав группировки сил и средств,
привлекаемых к подготовке проведению специальных

Привлечение сил и средств органов внутренних дел, находящихся в непосредственном подчинении, осуществляется при возникновении обстоятельств, обоснованно требующих проведения специальной операции и оформляется приказом начальника органа внутренних дел, в компетенцию которого входит необходимость реагирования на конкретное чрезвычайное обстоятельство. Силы и средства соседних и взаимодействующих органов внутренних дел (территориальных, на транспорте и т.п.) привлекаются на основе предварительно разработанных планов взаимодействия, силы и средства оперативных резервов используются только по решению старших оперативных начальников, в подчинении которых находятся эти силы и средства.

Подбор сотрудников и военнослужащих для участия в специальных операциях осуществляется начальниками органов внутренних дел и командирами соединений (частей) внутренних войск.

Состав группировки сил, привлекаемых к проведению специальных операций по чрезвычайным происшествиям:

- оперативный штаб (группа управления) (ОШ; Г Упр)
- связи (Г Со)
- разведки (РГ)
- взаимодействие со средствами массовой информации (ГВСМИ)
- ведения переговоров (ГВП)
- следственно-оперативная (СОГ)
- документирования (Г Док)
- поисковая (ПГ)
- экспертно-криминалистическая (ЭКГ)
- оцепления (Г Оц)
- блокирования (Г Блок)
- эвакуации (Г Эвак)
- разграждения (Г Разгр)
- рассредоточения (Г РСр)
- применения специальных средств (Г ПрС С)
- прикрытия (Г Пр)

- захвата (изъятия) (ГЗ или Гиз)
- конвоирования (сопровождения) (Г Конв или Г Сопр)
- разбирательства с задержанными (Г Ра)
- охраны объектов (Г Охр)
- патрулирования (Г Патр)
- регулирования дорожного движения (Г РД)
- пожаротушения и первоочередных спасательных работ (Г ПС)
- ликвидации угрозы взрывов (Г Лув)
- тылового обеспечения (ГТ)
- материально-технического обеспечения (ГМТО)
- медицинского обеспечения (ГМО)
- организации помощи пострадавшим (ГОПП)
- резерва (РЗ).

По выполняемым задачам эти группы можно объединить в более крупные группы:

ГРУППЫ УПРАВЛЕНИЯ предназначены для подготовки, организации выполнения решений руководителя операции (ОШ) и контроля за выполнением принятых решений и ходом специальной операции в целом, организации и контроля мероприятий по завершению операции;

ГРУППЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РЕЖИМНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ предназначены для изоляции района операции с целью недопущения в него и эвакуации из него посторонних граждан, ограничения действий противника, воспрещения его доступа к особо важным объектам и районам, а также создания благоприятных условий для проведения операции;

ГРУППЫ ДЛЯ СИЛОВЫХ ДЕЙСТВИЙ предназначены для подавления сопротивления, задержания или ликвидации преступников силой оружия;

ГРУППЫ СЛЕДСТВЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ предназначены для фиксации, выявления и закрепления следов преступления и их предварительного исследования;

ГРУППЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ предназначены для боевого, тылового и технического обеспечения формирований при проведении специальных операций;

РЕЗЕРВ предназначен для решения внезапно возникающих задач.

К средствам, применяемым в специальных операциях относятся:

Оружие и специальные средства;

Оперативная криминалистическая, специальная техника;

Средства связи;

Автотранспортные средства;

Служебно-розыскные собаки;

Боевая и специальная техника;

Специальные средства и средства инженерного вооружения МВД России.

Численность и состав групп, привлекаемых к действиям при возникновении ЧС определяется начальником

По количеству и качеству привлекаемых сил и средств, способам их применения специальные операции заслуживают отдельного исследования в теории и практике правоохранительной деятельности.

Работа ОВД в условиях чрезвычайных обстоятельств требует знание вопросов по основам организации и ведению специальных операций, повышенной мобилизации личного состава, создания надежной системы управления всеми силами и средствами, задействованными в проведении операции.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ:

1. Дайте определение специальной операции.
2. Перечислите виды специальных операций.
3. Назовите общие и частные цели специальной операции.
4. Перечислите этапы специальной операции.
5. Какие действия выполняются на каждом этапе?
6. Что определяет руководитель специальной операции в решении на ее проведение?
7. Какие документы разрабатываются на основании решения руководителя?
8. Что входит в подготовку личного состава к проведению специальной операции?
9. Для чего формируется группа обеспечения режимных ограничений при проведении специальной операции?
10. Что относится к средствам специальной операции?

ПЛАНИРОВАНИЕ ДЕЙСТВИЙ ОВД ПРИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ ОБСТОЯТЕЛЬЯТВАХ

На современном этапе когда преступники обладают современным вооружением, специальными средствами и прекрасно технически оснащены, вопросы подготовки к проведению специальных операций и организация алгоритма их проведения ставиться на первое место.

Планирование придает деятельности органов внутренних дел целенаправленный характер, способствует своевременности решения наиболее сложных и актуальных задач, определяет пути и средства достижения цели, создает условия наиболее эффективного и полного использования сил, средств и времени, возможность своевременного маневра силами и средствами, дает возможность более четкого взаимодействия различных служб и ведомств.

Основы планирования действий органов внутренних дел и внутренних войск при чрезвычайных обстоятельствах и в военной время

Основные принципы планирования:

законность;

научность;

системность;

целенаправленность и непрерывность.

Главная задача планирования заключается в распределении сил и средств по месту, времени, эффективном и согласованном их применении для достижении конечной цели.

Основными задачами планирования можно считать:

1. сокращение сроков приведения сил и средств в различные степени боевой готовности;
2. совершенствование подготовки личного состава к действиям в различных условиях обстановки;
3. повышение реальности планируемых мероприятий;
4. достижение более четкой организации по всестороннему обеспечению действий сил;
5. выработке мероприятий по более эффективному использованию сил и средств для выполнения поставленных задач.

Требования предъявляемые к планированию

Планы разрабатываются в МВД, ГУВД, УВД субъектов Российской Федерации, УВДТ, УВД (ОВД) ГУВДРО СОБ МВД России, образовательных учреждениях МВД России, горрайлинорганах внутренних дел.

Планы МВД, ГУВД, УВД субъектов Российской Федерации:

разрабатываются в соответствии с нормативными актами и учетом выполняемых задач;

подписываются начальником штабного подразделения (или подразделения, выполняющего его функции);

согласовываются с руководителями оперативных штабов в субъектах РФ, командирами соединений (воинских частей) внутренних войск и в части их касающейся представляются на согласование с командирами соединений (воинских частей) ВС РФ России, других войск и воинских формирований, руководителями федеральных органов исполнительной власти или их территориальными органами, органами государственной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления;

утверждаются соответствующими руководителями ОВД.

Планы горрайлинорганов, а также подразделений, непосредственно подчиненных ОВДРО :

разрабатываются в соответствии с положениями настоящего Наставления на основании плана МВД, ГУВД, УВД, УВДТ, (ОВДТ) ОВДРО, в части, их касающейся;

подписываются начальником органа внутренних дел;

согласовываются с командирами воинских частей внутренних войск и в части, их касающейся представляются на согласование с командирами соединений (воинских частей) Минобороны России, других войск и воинских формирований, руководителями территориальных органов государственной и исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления.

Планы горрайлинорганов, а также подразделений, непосредственно подчиненных ОВДРО, утверждаются руководителями МВД, ГУВД, УВД, УВДТ, (ОВДТ) ОВДРО.

Расчёты сил и средств, привлекаемых к действиям при ЧО, по направлениям деятельности в установленные сроки представляются в структурные подразделения центрального аппарата МВД России.

В управлениях материально-технического снабжения МВД России обобщаются расчеты по тыловому и техническому обеспечению сил и средств МВД, ГУВД, УВД УВДТ (ОВДТ), ОВДРО, соединений (воинских частей) внутренних войск, принимаются меры по своевременному

выделению и пополнению оперативных запасов материальных средств (в пределах установленных норм положенности), необходимых для выполнения задач при ЧО.

Порядок применения внутренних войск при ЧО определяется главнокомандующим внутренними войсками МВД России.

Разработка Плана организуется лично руководителем МВД, ГУВД, УВД, УВДТ, (ОВДТ) ОВДРО, образовательного учреждения МВД России, горрайлиноргана внутренних дел.

Организация работы по разработке плана осуществляется на основании приказа руководителя ОВД. В приказе указывается состав группы разработки, порядок работы и сроки предоставления Плана для утверждения.

Перед утверждением Плана осуществляется его изучение заместителями соответствующего руководителя, начальниками управлений (отделов, отделений) и структурных подразделений с последующим заслушиванием их докладов и докладов руководителей подчиненных органов внутренних дел (командиров, начальников) с обоснованием принятых решений и произведенных расчетов. При отсутствии недостатков План утверждается и вступает в силу. При наличии значительных недостатков организуется его доработка.

План согласовывается с руководителями (командирами) всех взаимодействующих органов, другими заинтересованными лицами и докладывается на утверждение. Запрещается подписывать и утверждать план лицам, исполняющим (временно исполняющим) обязанности тех руководителей (командиров, начальников), кому это право предоставлено нормативно-правовыми актами, за исключением случаев исполнения обязанностей по вакантной должности.

Выписки из Плана вышестоящих органов внутренних дел направляются подчиненным органам внутренних дел и образовательным учреждениям МВД России в части, их касающейся, а также в подразделения органов внутренних дел самостоятельно не разрабатывающие План действий и в соединения и воинские части внутренних войск.

В выписке указывается:

Задачи, к выполнению которых привлекается орган внутренних дел, соединение, воинская часть, военно-учебные заведения внутренних войск;

Привлекаемые силы и средства и их состав и численность;

Задачи на которых необходимо сосредоточить основные усилия;

Порядок обеспечения действий органов внутренних дел и приданных сил;

Организации взаимодействия, управления и связи.

Корректировка планов осуществляется:

после издания новых нормативных правовых актов МВД России по действиям при ЧО;

при изменении организационно-штатной структуры, табеля положенности вооружения, техники и материальных средств в горрайлинорганах, воинских частях, образовательных учреждениях;

при резких изменениях оперативной обстановки;

при изменении маршрутов выдвижения, мест дислокации пунктов управления, органов внутренних дел, воинских частей, учреждений, складов, баз снабжения материальными средствами;

после выявления недостатков в ходе инспектирования, контрольных проверок, комплексных и целевых выездов, штабных тренировок, командно-штабных и тактических (тактико-специальных) учений.

Во всех случаях в листе корректировки плана делается отметка в связи с чем внесены изменения с указанием даты, должности и фамилии исполнителя.

Уточнение планов в полном объеме производится на специальных занятиях (штабных тренировках) под руководством руководителя органа внутренних дел, для чего планом основных организационных мероприятий МВД, ГУВД, УВД, УВДТ, УВД ОВДРО, образовательного учреждения МВД России, планом работы горрайлиноргана предусматривается необходимое время.

За состояние плана и его хранение отвечает руководитель штабного подразделения, который определяет порядок пользования им. План действий при ЧО хранится, как правило, в помещении дежурной части в сейфе для секретных документов.

Разработка планов проводится заблаговременно, на основе реальной обстановки которая может сложиться на обслуживаемой территории, с использованием современных методов научного прогнозирования. Планирование осуществляется на каждом уровне управления системы МВД России под непосредственным руководством основного руководителя. К разработке привлекаются круг должностных лиц соответствующего органа.

Документы планов выполняются текстуально и графически с приложением к ним необходимых расчетных данных, которые отражают сведения о состоянии реальной и прогнозируемой обстановки.

Степень детализации документов плана определяется руководителем органа внутренних дел, исходя и масштаба и характера решаемых задач.

Все планы по своему содержанию должны быть предельно четкими, краткими, наглядными, по формату и оформлению - удобными для работы

в полевых условиях. Мероприятия, которые возможно выразить графически, следует отрабатывать на картах и схемах.

Разработка планов осуществляется на основе приказов и директив Министра внутренних дел России, в которых определены конкретные задачи возложенные на органы внутренних дел и внутренние войска при чрезвычайных обстоятельствах и в военное время.

Разработке специальных планов предшествует тщательное изучение соответствующих приказов, директив и указаний, исходных данных, оперативной обстановки и оценка имеющихся сил и средств для выполнения поставленных задач. Основой для разработки планов является решение руководителя органа внутренних дел, которое принимается после уяснения характера и объема возложенных на орган внутренних дел задач в особых условиях.

Для оценки обстановки, выработки решения и формирования документов плана осуществляется сбор, анализ и обобщение исходных данных, отражающих оперативную обстановку на обслуживаемой территории, ее возможные изменения связанные с конкретными обстоятельствами, готовится прогноз возможной остановки и ее развития анализируется накопленный опыт, осуществляется выработка вариантов решений начальника ОВД об использовании сил и средств, вопросы всестороннего обеспечения, порядок управления силами и средствами и их взаимодействия.

Исходные данные добываются посредством изучения, прогнозирования оперативной обстановки, а также получения (истребования) от других органов управления внутренних дел, МЧС, ФСБ, МО, государственного управления и других взаимодействующих учреждений и ведомств.

Для планирования необходимо иметь такие исходные данные: задачи возложенные на ОВД в условиях чрезвычайных обстоятельств и в военное время; характеристика ОВД (территория, численность, оснащенность, морально-психологическое состояние личного состава), вероятная обстановка; климатические и метеорологические условия; данные о местности, населении, оперативная обстановка на территории; потенциально опасные объекты и их характеристика; охраняемые объекты; зоны возможных землетрясений и наводнений; возможные зоны заражения (загрязнения) и другие необходимые данные.

Разработку плана условно можно разбить на три этапа:

Первый этап носит подготовительный характер - создание рабочей группы, сбор, обобщение и оценка исходных данных, которые могут влиять на деятельность ОВД, географическую, экологическую, санитарно-

эпидемиологическую характеристику региона, демографические данные о составе населения, силы и средства ОВД и взаимодействующих органов, наличие и состояние транспорта, технических средств, средств защиты и других материальных ресурсов, используемых в интересах ОВД, систему управления в республике, крае, области, районе, городе и т.д.

Второй этап - связан с практической разработкой и оформлением документов плана.

Третий этап - согласование разделов плана между собой и с планами вышестоящих органов управления, доработка, утверждение и доведение плана до исполнителей.

Планы подписываются начальниками штабного подразделения и утверждаются руководителем соответствующего органа внутренних дел. После утверждения специальные планы приобретают юридическую силу и предусмотренные в нем мероприятия становятся обязательными для исполнения всеми должностными лицами. В целях обеспечения постоянной боевой готовности сил и средств разработанные планы должны своевременно корректироваться.

Сроки корректировки устанавливаются соответствующими приказами для каждого вида плана, а также по мере необходимости:

Количество экземпляров планов, степень их секретности определяется приказами, так например количество планов ГО на военное время должно быть по числу пунктов управления и дублирующих органов.

Зная главные задачи вопросов планирования, алгоритм проведения этапов специальной операции позволит сократить сроки подготовки и проведения специальных операций избежать потерь среди личного состава, вооружения и техники.

Разработанный заблаговременно план будет являться основой для принятия руководителем оперативного штаба решения на проведение специальной операции.

Особенности разработки планов на военное время

Перед государством в военное время, встанет сложная задача не только в отражении массированного воздействия всех видов вооружения, но и противодействие силам специального назначения противника в глубоком тылу страны. Чтобы защитить объекты тыла и тыл страны в целом, создается система военных и общегосударственных мероприятий. В эту систему мероприятий входят такие понятия как гражданская оборона и территориальная оборона.

Гражданская оборона - это система общегосударственных мероприятий, осуществляемых в мирное и военное время, в целях защиты

населения и народного хозяйства государства от последствий крупных аварий, катастроф, стихийных бедствий и воздействия современных средств поражения.

Территориальная оборона - это составная часть военных и общегосударственных оборонных мероприятий, проводимых в целях защиты участков государственной границы, важных объектов и коммуникаций на территории Российской Федерации от действий противника, диверсионных и террористических актов, а также установления и поддержания режима военного (осадного) положения.

Для выполнения задач органами внутренних дел в военное время разрабатывается целый комплекс планирующих документов. Особенности разработки некоторых из них будут рассмотрены в данном вопросе.

План гражданской обороны объекта и ГРОВД на военное время определяет организацию и порядок перевода гражданской обороны с мирного на военное положение, обеспечения жизнедеятельности сотрудников объекта и членов их семей в условиях ведения гражданской обороны в начальный период войны и в военное время.

План ГО объекта и ГРОВД на военное время состоит из текстовой части и приложений.

Текстовая часть плана включает три раздела:

1. Оценка ожидаемой обстановки после нападения противника.
2. Выполнение мероприятий гражданской обороны при их планомерном проведении,
3. Выполнение мероприятий гражданской обороны при внезапном нападении противника.

К текстовой части плана ГО объекта разрабатываются формы документов в виде приложений, основными из которых являются:

1. Календарный план выполнения основных мероприятий ГО при переводе объекта на военное время.
2. План мероприятий по защите сотрудников, рабочих и служащих и организации спасательных и других неотложных работ.
3. Расчет укрытия сотрудников, рабочих и служащих в защитных сооружениях на объекте.
4. Расчет на проведение эвакомероприятий.
5. Состав сил и средств гражданской обороны объекта.
6. Расчет обеспеченности сотрудников, рабочих и служащих средствами индивидуальной защиты
7. Схема управления, связи, оповещения объекта (в рабочее и не рабочее время).

8. План-график наращивания мероприятий по повышению устойчивости работы объекта в военное время.

Дополнительно могут разрабатываться различные справочные документы.

Для выполнении задач территориальной обороны органами внутренних дел и внутренних войск разрабатывается план участия органов внутренних дел и внутренних войск в выполнении задач территориальной обороны.

Такой план разрабатывается на карте с пояснительной запиской на основе выписки из плана территориальной обороны военного округа.

На карте отображается:

Пункты постоянной дислокации, районы расположения (дислокации) органов внутренних дел, частей внутренних войск.

Пункты постоянной дислокации, районы расположения частей Вооруженных Сил.

Охраняемые органами внутренних дел, частями внутренних войск объекты.

Места расположения (дислокации) федеральной службы безопасности.

Станции (аэропорты, порты, пристани) погрузки (разгрузки), маршруты выдвижения к ним.

Расположение объектов атомной энергетики, объектов с ядерными установками, химически опасных промышленных объектов.

Возможные районы (объекты, направления) действий диверсионно-разведывательных групп противника.

В пояснительной записке указываются расчеты сил и средств органов внутренних, частей внутренних войск, взаимодействующих органов в выполнении задач территориальной обороны.

План подписывается руководителем органа внутренних дел и согласуется:

В МВД (УВД,) республики (края), с военным округом .

В УВД области, с областными военными комиссариатами.

В зонах (районах) территориальной обороны к планированию привлекаются полномочные представители органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, органов федеральной службы безопасности и территориальных органов внутренних дел, а также представители соединений, воинских частей и учреждений, от которых и в интересах которых выделяются силы и средства для ведения территориальной обороны.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ:

1. Назовите основные принципы планирования.
2. Перечислите задачи планирования.
3. В каких случаях происходит корректировка плана?
4. Назовите этапы разработки плана.
5. С какой целью составляется план территориальной обороны?
6. Какие приложения разрабатываются к текстовой части плана ГО?

ОРГАНИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ И ВВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СПЕЦИАЛЬНОЙ ОПЕРАЦИИ

Современный период развития общества характеризуется постоянно возрастающей ролью управления, состояние и уровень которого справедливо расценивается как один из важнейших показателей боевой готовности ОВД, уровня их организационного и технического совершенства.

Реальное соотношение сил противостоящих сторон определяется не столько потенциальными, сколько реализуемыми боевыми возможностями противостоящих группировок, а степень реализации боевых возможностей находится в прямой зависимости от эффективности управления ими.

Для победы в бою и операции недостаточно быть сильным вообще. Необходимо создать превосходство в силах и средствах в зонах активных действий, то есть там и тогда, где и когда стороны наносят друг другу основные потери. Умение сосредоточить основные усилия на главных

направлениях (объектах) зависит от искусства управления имеющимися силами и средствами.

Основным направлением дальнейшего совершенствования управления ОВД стала автоматизация наиболее трудоемких процессов. Это диктуется необходимостью в короткие сроки обобщить и оценивать большой поток поступающей информации и немедленно реагировать на резкие и быстрые изменения обстановки. Новая техническая база управления создается с учетом последних достижений в области радиоэлектроники, автоматики, вычислительной техники и техники связи, с повышенной надежностью, быстродействием и достоверностью передачи больших потоков телеграфной, телефонной и телекодовой информации.

На современном этапе развития науки теория управления - это самостоятельная область знаний, которая имеет фундаментальные и прикладные аспекты. Определить предмет исследования теории управления можно лишь на основе глубокого проникновения в сущность и цели управления, содержание его задач и условия их выполнения, потребности и возможности привлечения технических средств для обеспечения управленческой деятельности.

Сущность, основные принципы управления. Требования, предъявляемые к управлению ОВД и внутренними войсками

Под сущностью любого предмета (явления, процесса) понимается внутренняя, относительно устойчивая основа, определяющая его смысл, функционирование и развитие. Сущность проявляется через многообразные внешние связи и действия, характеризующие ту или иную сторону данного предмета (явления, процесса).

Сущность управления ОВД и ВВ заключается в целенаправленной деятельности командиров, начальников штабов по поддержанию боевой готовности и боеспособности подразделений, подготовке специальных операций и руководству ими в ходе выполнения служебно-боевых задач.

Основная цель управления состоит в том, чтобы обеспечить максимальную эффективность использования подчиненных подразделений при решении поставленных задач в специальной операции.

Достижение этой цели связано с решением целого круга **задач**, составляющих содержание управления. Основными из них являются:

поддержание высокого морально-психологического состояния,

мобилизационной и боевой готовности;

непрерывное добывание, сбор, изучение, отображение и анализ данных обстановки; принятие решения; доведение задач до подчиненных;

планирование специальной операции; организация и поддержание непрерывного взаимодействия;

организация и проведение мероприятий по всестороннему обеспечению служебно-боевых задач; подготовка личного состава (подразделений) ОВД и ВВ к действиям в сложной, экстремальной обстановке и непосредственное руководство ими;

организация контроля и помощи подчиненным.

Поддержание высокого морально-психологического состояния, боевой готовности органов внутренних дел и внутренних войск - одна из важнейших задач управления, выполняемая руководством и штабами как в мирное, так и в военное время. Важнейшим средством осуществления этой задачи является морально-психологическая и организаторская деятельность руководителей (командиров) всех уровней по воспитанию личного состава, мобилизации его на выполнение задач, стоящих перед сотрудниками МВД.

Непрерывное добывание, сбор, изучение, отображение и анализ данных обстановки является одной из наиболее сложных и трудоемких задач управления. Цель ее решения состоит в том, чтобы постоянно, своевременно и в необходимом объеме обеспечивать руководство и все органы управления достоверными сведениями о положении и состоянии оперативно-служебной обстановки своих сил и средств, а также об условиях выполнения поставленных задач. От этого зависит правильность выводов из оценки обстановки, своевременность и обоснованность принимаемых решений, качества планирования специальной операции и эффективность использования имеющихся сил и средств.

Принятие решения на специальную операцию представляет собой творческую и ответственную задачу управления. Суть ее состоит в том, чтобы в соответствии с поставленной старшим начальником задачей и складывающейся обстановкой определить замысел специальной операции, конкретные служебно-боевые задач подчиненным, порядок взаимодействия, обеспечения и управления войсками.

Решение принимает руководитель и несет за него личную ответственность. В подготовке данных для принятия решения участвуют должностные лица оперативных штабов. В ходе операции решение принимается (уточняется) на каждый последующий день, а также перед выполнением силами ОВД и ВВ наиболее важных и сложных боевых задач.

Доведение задач до подчиненных - важнейшее звено цикла управления, одна из ответственейших его задач. Чтобы упредить противника, подчиненные должны своевременно получить конкретную

боевую задачу, вытекающую из общего замысла специальной операции(боя), иметь время на всестороннюю подготовку к выполнению поставленной задачи. Это достигается, во-первых, своевременным принятием решения, во-вторых, умелым выбором наиболее надежного и эффективного в данных условиях способа доведения задач, организаций контроля за прохождением боевых документов и сигналов управления и их правильным уяснением подчиненными.

Организация контроля и помощи подчиненным командирам (начальникам), штабам и подразделениям - важнейшая задача управления как при подготовке, так и в ходе операции (боя). Ее решение направлено на обеспечение наиболее эффективного выполнения подчиненными поставленных задач, предупреждение и своевременное исправление ошибок, если они допущены подчиненными.

На основе познания теории управления формируются соответствующие правила и рекомендации для практической деятельности командования и органов управления.

К ним относят принципы управления - наиболее общие основополагающие правила и рекомендации, которые должны учитываться и выполняться в практической деятельности командования и органов управления на всех уровнях руководства. Они не являются продуктом оторванного от жизни мыслительного процесса или плодом творения отдельных личностей, а черпаются из жизни путем познания наиболее существенных связей и отношений различных сторон управления, научного обобщения длительной практической работы командования и штабов при решении задач управления в различных условиях обстановки. Принципы сознательно формируются в интересах практики и применяются в зависимости от конкретных условий. Основное требование к принципам управления состоит в том, чтобы их соблюдение повышало эффект практической деятельности. Принципы управления ОВД и ВВ, будучи правильно познанными и сформулированными, становятся основными правилами, в соответствии с которыми осуществляется управленческая деятельность.

В настоящее время МВД руководствуется следующими принципами управления:

единогласие, централизация управления с предоставлением подчиненным инициативы в определении способов выполнения поставленных им задач;

твердость и настойчивость в проведении принятых решений (планов) в жизнь;

оперативное и гибкое реагирование на изменения обстановки;

личная ответственность командиров и начальников за принимаемые решения;

применение подчиненных подразделений и результаты выполнения поставленных им задач.

Принцип единогласия заключается в том, что руководитель наделяется всей полнотой распорядительной власти по отношению к подчиненным и несет полную ответственность за все стороны жизни и деятельности подчиненных подразделений. Он руководит подчиненными на основе прав, предоставленных ему законами РФ, положениями уставов, наставлений, приказами и директивами вышестоящего командования (руководства).

Руководитель является также и воспитателем подчиненных, он несет ответственность за морально-психологическое состояние личного состава, дисциплину, слаженность и организованность работы коллективов.

Вместе с тем сложные условия подготовки и ведения специальных операций, большой объем задач управления и ограниченные сроки на их решения делают невозможным в современных условиях управление одним лицом. Руководитель в своей работе опирается на заместителей, штаб и др. органы управления. Вместе с ними он обсуждает основные вопросы подготовки и ведения операции. Это позволяет наиболее полно учесть условия обстановки, эффективно использовать опыт и знания офицеров органа управления, их творчество и инициативу, свести до минимума возможность появления ошибок и субъективизма в оценке обстановки и, в конечном итоге, обеспечивает принятие обоснованных решений. Таким образом, единоначалие и коллегиальность выступают в диалектическом единстве при ведущей роли руководителя.

Принцип централизации управления с предоставлением подчиненным инициативы в определении способов выполнения поставленных задач реализуется с учетом специфики и условий применения сил и средств МВД. В руководстве силами и средствами в каждой операции (бою) требуется жесткая централизация управления. Это необходимо для того, чтобы обеспечить вышестоящей инстанции возможность в короткие сроки принять решение и направить все усилия подчиненных на достижение поставленной цели, подчинить их действия единому замыслу и плану. Централизованное управление позволяет руководству в короткие сроки и наилучшим образом координировать действия всех участников, выполняющих служебно-боевую задачу. Эффективно применять все средства, быстро переносить усилия с одного направления на другое, контролировать любой вопрос и в случае необходимости замыкать на себя любую инстанцию управления. При этом

наиболее полно используются высокая комплектность, осведомленность и практический опыт вышестоящего органа управления, его возможности в принятии обоснованных решений и в решительности проведения их в жизнь.

Вместе с тем экстремальные условия, возникающие при проведении специальных операций, резкие изменения обстановки, высокий динамизм развития событий, требуют быстрого, порой мгновенного, влияния на ход боевых действий путем принятия подчиненными самостоятельных решений. Поэтому подчиненным командирам должна быть предоставлена возможность принимать решения и ставить задачи личному составу не только по указаниям вышестоящих органов управления, но и самостоятельно.

Следовательно, в современных условиях в управлении должны разумно сочетаться централизация и децентрализация.

Успешное сочетание твердости и гибкости в управлении возможно лишь при условии постоянного знания фактической обстановки, точного его прогнозирования, объективного анализа, правильных и обоснованных выводов для решения. При этом в любых условиях обстановки важно не только принять оптимальное решение или своевременно его уточнить, но и уметь мобилизовать подчиненных на выполнение поставленных задач.

Управление ОВД и ВВ - это, в первую очередь, управление людьми. Поэтому твердость и гибкость в управлении проявляется через личные качества руководителя. Профессиональная подготовка, уверенность в правильности действий, стойкость и выдержка в сложных условиях, высокая требовательность и чуткость к людям способны подчинить воле командира (руководителя) большие коллективы людей, максимально мобилизовать их боевые возможности, физические, интеллектуальные и духовные силы на безусловное выполнение поставленных задач даже в самой сложной обстановке.

На современном этапе развития общества и науки всегда актуальной будет задача приведения управления в соответствии с постоянно возрастающими требованиями к нему, поскольку управление , отставшее в своем развитии, начинает сковывать боевые возможности сил и средств, вместо того, чтобы открывать простор для эффективного использования их потенциальных возможностей в условиях современности. В настоящее время в соответствии с требованиями нормативных актов МВД России система управления силами и средствами ОВД и ВВ МВД при ЧО включает в себя:

органы управления;

пункты управления;

средства управления (средства связи, системы автоматизированного управления, вычислительную и множительную технику)

Органом управления подразделениями ОВД при ЧО (кризисных ситуаций) является дежурная часть и ОШ.

Дежурная часть ОВД обеспечивает безотлагательную организацию действий сил и средств по обеспечению общественного порядка, ликвидации последствий стихийных бедствий и других ЧО (ЧС). До сбора ОШ дежурная часть ОВД самостоятельно принимает решения, отдает распоряжения нарядам ОВД с последующим докладом начальнику ОВД. Во ВВ МВД РФ органами управления являются главный штаб ВВ, штабы региональных командований, соединений и воинских частей.

ОШ создаются в МВД, ГУ, УВД по субъектам РФ, в УМВДТ, в УМВД , на особо важных и режимных объектах, в горрайлин ОВД.

В МВД РФ создается орган оперативного управления.

Для достижения устойчивости и непрерывности в управлении необходимо постоянно знать обстановку, поддерживать бесперебойную связь с подчиненными, приданными и поддерживающими подразделениями, а также со старшим начальником, правильно определить место пункта управления, обеспечивающее наиболее надежное управление подчиненными, умело использовать имеющиеся средства связи. Оперативность управления достигается быстрым и правильным реагированием руководителя на изменение обстановки путем своевременного уточнения или изменения ранее принятого решения, а если потребуется - и отказа от него и принятия нового, уточнения боевых задач подразделениям и порядка их выполнения в соответствии с изменениями условий, восстановления нарушенного взаимодействия и связи.

Скрытность управления достигается соблюдением правил и порядка ведения переговоров по средствам связи, соблюдением мер маскировки и скрытного размещения пунктов управления, привлечением строго ограниченного круга лиц к выполнению мероприятий, связанных с подготовкой к действиям в целях сохранения их в строжайшей тайне.

Организация управления заключается в создании системы управления (научно-техническая основа управления), поддержании ее в высокой готовности, развитии и наращивании при ведении операции, а также в подготовке и осуществлении мер по обеспечению бесперебойной работы системы управления.

Органы управления в специальной операции включают оперативные штабы, службы и другие постоянные и временно создаваемые управленческие органы, предназначенные для руководства подчиненными.

Роль, задачи и функции ОШ

Оперативный штаб (ОШ) является основным органом управления и предназначен для руководства служебно-боевой и повседневной деятельности. Свою работу штаб осуществляет на основе решений руководителя ОШ, которому он подчинен, а также на основе решений вышестоящего органа. Он обязан строго и неукоснительно проводить их в жизнь.

Основными задачами ОШ являются:

-сбор, обобщение и анализ поступившей информации, подготовка материалов для оценки обстановки и выработка предложений для принятия решения руководителем ОШ;

-подготовка распорядительных документов;

-организация исполнения отдаваемых руководителем приказов и распоряжений, осуществление контроля за их практической реализацией;

-управление силами и средствами, обеспечение согласованности действий привлекаемых сил и средств ОВД и ВВ при проведении специальных мероприятий.

Состав ОШ:

- руководство

-члены ОШ и групп, обеспечивающих его работу.

Структура и персональных состав, должностные обязанности членов ОШ определяют начальником соответствующего ОВД и объявляются его приказом.

ОШ должен отличаться высокой слаженностью и быть способным обеспечивать управление в любых условиях обстановки. Это достигается: его постоянной боевой готовностью; тщательным подбором личного состава штаба и его всесторонней подготовкой; четкой организацией работы и рациональным распределением задач; согласованной работой органов управления со штабами подчиненных, взаимодействующих и приданных подразделений; необходимым материально-техническим обеспечением штабов; широким использованием средств автоматизации и механизации ручного труда.

Каждый руководитель обязан: твердо знать основы современной операции (боя), организацию, вооружение, боевую технику своих подразделений и противника, четко выполнять обязанности по занимаемой должности и быть готовым в случае необходимости выполнять обязанности других офицеров; уметь глубоко анализировать, оценивать и кратко докладывать обстановку, в короткие сроки доводить боевые задачи до подчиненных; быстро и точно производить необходимые расчеты,

объективно расценивать результаты выполненных задач; наглядно, точно и полно вести рабочую карту, быстро и качественно разрабатывать боевые документы; уметь эффективно применять средства связи, автоматизации и механизации управления; знать и строго соблюдать требования по обеспечению сохранения государственной и служебной тайны, правила скрытого управления и безопасности связи; постоянно повышать уровень своих специальных знаний, совершенствовать свои практические навыки в штабной работе; владеть методами обучения и воспитания личного состава, укрепления дисциплины.

ОШ возглавляет руководитель органа внутренних дел, а заместителями назначаются его штатные заместители, командир соединения (воинской части, подразделения) внутренних войск, дислоцированного на территории обслуживания и по согласованию руководителя взаимодействующих органов (заместители руководителей). Заместителями руководителя ОШ также могут назначаться командиры СОБР и ОМОН.

Исходя из оперативной обстановки и масштабов ЧО руководитель ОШ может делегировать свои полномочия или их часть одному из своих заместителей.

Если на территории субъекта РФ находятся несколько самостоятельных подразделений ОВД и ВВ, общий ОШ возглавляет старший оперативный начальник – Министр ВД, начальник ГУВД, УВД по субъекту РФ (за искл. ОВДРО).

Заместители руководителя ОШ, как правило, штатные заместители, руководители взаимодействующих органов, профессионально представляющие на отдельном направлении (службы, отрасли) или участки работы руководителя ОШ и штаб в целом. Заместители разрабатывают предложения в решение руководителя штаба на представляющие действия.

Заместители опираются в своей работе на членов ОШ по направлениям деятельности. Персональный состав членов ОШ определяются его руководителем исходя из количества направлений предстоящей работы и личной подготовленности сотрудников.

Членами ОШ по взаимной договоренности могут назначаться руководители отраслевых подразделений органов внутренних дел, представители органов государственной власти, органов местного самоуправления, силы и средства которых привлекаются к действиям при выполнении задач на территории обслуживания.

Последовательность действий руководителя ОШ, его заместителей и членов определяется исходя из общих положений работы с учетом

особенностей возникновения ЧО, местных условий и конкретных задач, решаемых при ЧО.

При получении данных о возможном возникновении ЧО руководитель ОШ обязан:

организовать сбор и уточнение информации о времени, месте и характере ЧО;

оценить и спрогнозировать возможный ход развития ситуации;

отдать предварительные распоряжения на приведение сил и средств к действиям;

уточнить расчёты и решения (или принять новое) на действия при возникновении ЧО;

организовать управление группами служебно-боевого порядка;

обеспечить взаимодействие с вышестоящим ОШ, а также с иными привлекаемыми органами исполнительной власти при привлечении их сил и средств;

информировать руководство соответствующих органов внутренних дел о складывающейся обстановке,

подготовить предложения и расчеты для принятия решения;

организовать оформление решения руководителя ОШ, довести их до личного состава и обеспечить контроль за их реализацией;

при необходимости организовать перегруппировку сил и средств, их оперативно-служебное, служебно-боевое применение;

подготовить донесение в вышестоящий ОШ (орган внутренних дел).

В последующем руководитель ОШ обеспечивает принятие управленческих решений, их доведение до исполнителей, сообразуясь со складывающейся обстановкой, и управляет силами и средствами в ходе выполнения задач по ликвидации последствий ЧО.

ОШ в ходе выполнения оперативно-служебных (служебно-боевых) задач в условиях ЧО:

обеспечивает непрерывное управление, устойчивую и своевременную связь с подчиненными подразделениями и взаимодействующими органами;

осуществляет сбор сведений об обстановке, анализирует поступающую информацию и готовит предложения руководителю ОШ по использованию (перегруппировке) сил и средств;

принимает меры к обеспечению подчиненных подразделений необходимыми материально-техническими средствами;

готовит донесения о ходе и результатах выполнения задач;

доводит принимаемые решения руководителем ОШ до личного состава и контролирует их выполнение;

поддерживает взаимодействие с органами государственной власти и органами местного самоуправления;

информирует взаимодействующие органы об изменении обстановки и необходимости проведения дополнительных совместных мероприятий.

Для обеспечения деятельности ОШ создается рабочий аппарат, состоящий из групп по направлениям деятельности. Численность групп, их состав определяется объемом проводимой работы, уровнем личной подготовки сотрудника, технической оснащенностью. Как правило создаются:

Организационно – аналитическая группа;

Группа криминальной полиции;

Группа направлений;

Группа оперативно-розыскной информации (обобщение информации);

Группа тыла;

Группа охраны;

Дежурная группа;

Группа взаимодействия со СМИ;

Оперативная группа подвижного пункта управления (вспомогательного ПУ);

Группа связи (узел связи);

Группа режима и делопроизводства.

Основными задачами рабочего аппарата являются постоянный сбор, обобщение, анализ и предварительная оценка информации об обстановке, подготовка предложений в замысел решения руководителя ОШ, оформление решения, подготовка соответствующих проектов распорядительных документов ОШ.

Непосредственную подготовку ОШ к работе организует его руководитель рабочего аппарата и его заместители.

ЦОУ (центр оперативного управления) разворачивается непосредственно в здании органа внутренних дел, как правило, вблизи помещений дежурной части.

В состав ЦОУ входит:

зал оперативного управления,

специализированное помещения для специалистов связи

специализированное помещения для представителей взаимодействующих органов

комната руководителя ОШ

комната отдыха для членов ОШ и др. помещения.

Запасный пункт управления предназначен для повышения устойчивости и непрерывности управления в случаях выхода из строя основного пункта управления. В период функционирования основного пункта управления с запасного ПУ могут решаться отдельные задачи управления.

Для управления группировкой СиС в районе ЧО, руководство СиС при проведении СО так же может разворачиваться ВПУ (вспомогательный на базе спец автомобилей КШМ).

Организация взаимодействия сил и средств, участвующих в специальной операции

Своевременная и качественная организация боевых действий, обеспечивающая претворение в жизнь принятого решения и отработанного плана операции является одной из важнейших задач руководства и штаба. Она включает проведение мероприятий, связанных с уточнением задач подчиненным и района проведения операции, организацию взаимодействия и всестороннего обеспечения, контроль исполнения и оказание помощи. Конкретное содержание указанных мероприятий, методы их решения определяются целью и характером предстоящих боевых действий, условием подготовки подразделений и другими факторами.

Взаимодействие организуется на этапе заблаговременной подготовки специальной операции (составления плана действий ОВД при чрезвычайных обстоятельствах) и в ходе непосредственной подготовки.

В ходе разработки плана при ЧО взаимодействие организуется:

- с начальниками соседних органов внутренних дел (по региональному расчету), командующими войсками округа, командирами соединений, воинских частей внутренних войск, руководителем территориального органа безопасности, соответствующими командирами соединений и воинских частей МО РФ, пограничных войск РФ и железнодорожных войск РФ и др.;

- с органами исполнительной власти (республики, края, области, автономной области, автономного округа) по вопросам: охраны важных объектов; выделение транспортных средств для перевозки личного состава к местам выполнения задач; размещения, питания, бытового обеспечения личного состава; привлечение медицинских учреждений для оказания помощи раненым и больным; введение некоторых ограничений для населения и др.;

- с органами прокуратуры – о порядке формирования следственно-оперативных групп и по другим вопросам;

- с органами управления Вооруженных Сил РФ, региональными управлениями (отделами) по делам ГО и ЧС 0 о мероприятиях и совместных действиях по выполнению задач; районах сосредоточения воинских частей (подразделений); маршрутах и сроках выдвижения; местах размещения пунктов управления; порядке выделения самолетов военно-транспортной авиации для перевозки личного состава и техники органов внутренних дел и внутренних войск в районы выполнения задач; усилении охраны важных объектов и др.;

- с администрацией железных дорог, аэропортов (аэродромов), морских (речных) пароходств – о назначении основных (запасных) станций (аэродромов, пристаней) погрузки личного состава и техники, порядке их перевозки, усилении охраны важных объектов и др.

В ходе непосредственной подготовки специальной операции взаимодействие организуется по задачам, рубежам, направлениям и времени.

ОШ, организуя взаимодействие между группами при выполнении задач, устанавливает сроки начала выдвижения, занятия исходных позиций (рубежей), порядок взаимной информации и взаимопомощи, сигналы взаимоопознавания и т.д.

К основным задачам взаимодействия относятся:

- своевременное доведение до всех сил и средств порядка взаимодействия в соответствии с принятым решением (планом действий);
- единство понимания замысла руководителя участниками специальной операции (обеспечение твердого знания поставленных задач и способов совместных действий по их выполнению, единое понимание содержания выполняемых задач всеми взаимодействующими силами);
- обеспечение непрерывного обмена взаимной информацией об изменениях оперативной обстановки;
- обеспечение организации и поддержания непрерывной, устойчивой и надежной связи между взаимодействующими силами;
- совместная разработка основных документов по организации взаимодействия;
- современное согласование намеченных мероприятий по выполнению поставленных задач в операции;
- осуществление непрерывного контроля за выполнением мероприятий плана взаимодействия, оказание взаимной практической помощи;
- установление и освоение всеми единой системы сигналов взаимодействия;
- доведение и использование сигналов оповещения, опознавания и

целеуказания.

Вопросы взаимодействия разрабатываются ОШ и отражаются в плане и виде таблицы и примерной схемы организации взаимодействия. Указания группам, отданные руководителем ОШ, оформляются в виде распоряжения.

Организация взаимодействия начинается одновременно с доведением решения до подчиненных и продолжается в течение всего периода подготовки операции. Взаимодействие уточняется или организуется заново при решении каждой задачи в ходе боевых действий.

На основе решения и указаний руководителя операции по взаимодействию штаб разрабатывает таблицу или схему взаимодействия, в которой отражаются: задачи, выполняемые подразделениями; силы и средства, привлекаемые для решения этих задач; порядок согласованных действий подразделений по задачам, месту и времени; задачи соседей; организация управления; мероприятия по обеспечению взаимодействия и поддержанию его в ходе выполнения поставленной задачи; возможный характер действий подчиненных в случае резкого изменения обстановки; сигналы управления и взаимодействия.

Для работы по практической реализации всех мероприятий по организации взаимодействия штаб организует подготовку пунктов управления намеченных для работы; оповещает командиров подчиненных и взаимодействующих подразделений о местах и времени работы на местности (макете местности, картах); обеспечивает сбор и выезд офицеров; доводит до исполнителей указания руководителя по взаимодействию установленные сигналы управления, взаимодействия и нумерацию целей.

Взаимодействие между штатными и приданными подразделениями при подготовке операции обычно организуется руководителем на местности (макете местности или по карте) с участием его заместителя, основных должностных лиц штаба, а также командиров штатных и приданных подразделений. Главная задача взаимодействия заключается в согласовании действий всех сил и средств, участвующих в операции в интересах подразделения (элемента боевого порядка), выполняющего главную задачу.

Организация взаимодействия может осуществляться:

методом указаний руководителя операции;

методом докладов командиров штатных и подопечных подразделений с последовательной отработкой действий своих сил и средств по задачам, времени и месту, начиная с подразделений, выполняющих главную задачу с розыгрышем основных тактических

эпизодов по возможным вариантам действий; она проводится после принятия решений подчиненными командирами.

На местности взаимодействие организуется, как правило, на глубину видимости, а на макете местности (карте) - на глубину всей боевой задачи.

В ходе организации взаимодействия устанавливаются единые системы сигналов оповещения, возможного опознавания и целеуказания. Особое внимание обращается на скрытность и маскировку всех проводимых мероприятий.

При ограниченных сроках, отведенных на подготовку операции, важнейшие вопросы взаимодействия могут доводиться при постановке задач. В результате проведения практической работы на местности (макете, карте) по организации взаимодействия должно быть достигнуто: единое понимание задач и способов их выполнения взаимодействующими подразделениями; тщательное согласование вопросов огневого поражения; согласование действий взаимодействующих подразделений по целям, задачам, объектам, рубежам, направлениям и времени в интересах наиболее успешного выполнения поставленных им задач; уточнение мероприятий по всестороннему обеспечению боевых действий; обеспечение бесперебойной связи с командирами взаимодействующих подразделений и осуществление контроля за строгим соблюдением подразделениями установленного порядка взаимодействия.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ:

1. Понятие управления. Основное содержание.
2. Что включает в себя система управления силами и средствами при ЧО?
3. Требования к управлению.
4. В чем состоит главная задача управления?
5. Роль, задачи и основные функции ОШ.
6. Что включает в себя организация специальной операции
7. Основные цели взаимодействия.
8. Основные задачи взаимодействия.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЙСТВИЙ СИЛ И СРЕДСТВ ОВД ПРИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ

Сущность всестороннего обеспечения подразделений при ведении боевых действий

Одним из принципов и условий, обеспечивающих успешное ведение боевых действий, является их всестороннее обеспечение. Оно проводится непрерывно как при подготовке, так и в ходе боя. Организация всестороннего обеспечения боя является одной из основных обязанностей командиров, оперативных штабов и служб.

Всестороннее обеспечение подразделений - комплекс мероприятий, направленных на поддержание их в высокой боевой готовности, сохранение боеспособности личного состава и техники, создание благоприятных условий для организованного и своевременного вступления в бой и успешного выполнения поставленных задач, а также на воспрещение или предупреждение внезапного нападения противника, снижение эффективности его ударов. Всестороннее обеспечение боевых действий организуется на основе решения командира (начальника) во всех видах боя, а также при передвижении и расположении подразделений на месте.

По характеру решаемых задач всестороннее обеспечение включает в себя следующие виды:

1. Боевое.
2. Специально-техническое.
3. Тыловое.
4. Морально-психологическое.

Боевое обеспечение - комплекс мероприятий, осуществляемых в целях создания благоприятных условий для успешного ведения специальной операции (боя), эффективного применения средств вооруженной борьбы, сохранения высокой боеспособности войск (сил), воспрещения или предупреждения внезапного нападения противника, а также снижения эффективности его ударов по войскам (силам). Основными видами боевого обеспечения являются:

1. Разведка.
2. Охранение.
3. Защита от оружия массового поражения.
4. Радиоэлектронная борьба.
5. Тактическая маскировка.
6. Инженерное обеспечение.
7. Химическое обеспечение.

Специально-техническое обеспечение - комплекс мероприятий, осуществляемых в целях обеспечения войск (сил) оружием, военной техникой, боеприпасами, военно-техническим имуществом, повышения эффективности и эксплуатационной надежности военной техники, быстрого ее восстановления (ремонта) и возвращения в строй при повреждениях.

Тыловое обеспечение - комплекс мероприятий, направленных на удовлетворение материальных, транспортных, бытовых и других потребностей войск (сил) в целях поддержания их в боевой готовности, для выполнения поставленных или решения повседневных задач; вид всестороннего обеспечения. Включает:

- материальное;
- транспортное;
- медицинское;
- ветеринарное;
- квартирно-эксплуатационное;
- финансовое обеспечение и другие.

Медицинское обеспечение подразделений в боевой обстановке организуется в целях розыска раненых и больных на поле боя (в очагах поражения), своевременного оказания им первой и доврачебной (фельдшерской) медицинской помощи, сбора, вывоза (выноса) их с поля боя (из очагов поражения) и подготовки к эвакуации, а также в целях предупреждения возникновения и распространения заболеваний.

Первая медицинская помощь раненым и больным оказывается в порядке само- и взаимопомощи, санитарными инструкторами, а также личным составом подразделений выделенным для спасательных работ.

Доврачебная (фельдшерская) медицинская помощь раненым и больным оказывается на медицинском пункте.

Сбор, вывоз (вынос) раненых с поля боя (из очагов поражения) на медицинский пункт осуществляется с их личным оружием и противогазами силами и средствами медицинского пункта, а при необходимости личным составом и транспортными средствами, дополнительно выделяемыми командиром (начальником).

При наличии в подразделении значительного числа раненых и больных в первую очередь эвакуации подлежат тяжелораненые и тяжелобольные. Легко раненые, не нуждающиеся в госпитализации, после оказания им медицинской помощи направляются в свои подразделения.

При организации боевых действий командир (начальник) подразделения по вопросам технического и тылового обеспечения обычно указывает:

а) время, место и объем технического обслуживания, порядок эвакуации и ремонта вооружения и техники при подготовке и в ходе боя (специальной операции);

б) размеры и сроки создания запасов сигнальных ракет, боеприпасов, горючего, продовольствия, медицинского имущества и других материальных средств, нормы их расхода и порядок подвоза;

в) порядок розыска, сбора и эвакуации раненых и больных;

г) места развертывания подразделений технического обеспечения и тыла, а также порядок их перемещения в ходе боя (марша);

д) места, время и порядок пополнения подразделений боеприпасами, вооружением и заправки техники горючим;

е) организацию питания личного состава подразделений;

ж) порядок охраны, обороны и поддержания связи с подразделениями технического обеспечения и тыла;

з) места сборных пунктов поврежденных машин, пути маневра, подвоза и эвакуации.

Потребность в боеприпасах, горючем и других материальных средствах, обеспеченность ими подразделений и нормы расхода исчисляются в расчетно-снабженческих единицах (боевых комплектах, заправках горючего, суточных дачах, комплектах) и в других единицах измерения.

Боевым комплектом называется количество боеприпасов, установленное на единицу вооружения или на боевую машину. Он исчисляется на все штатное вооружение (боевые машины), а при незначительном некомплекте (более десяти процентов) - только на наличное вооружение. Например, боекомплект для мотострелковых подразделений составляет:

АК-74 - 450 патронов; РПК-74 - 1500 патронов;

АКМ - 300 патронов; 7,62мм РПК - 1000 патронов;

РПГ-7 - 20 выстрелов; ПК - 2000 патронов.

Заправкой горючего называется количество горючего, вмещающиеся в топливную систему машины (агрегата) или обеспечивающее установленный запас ее хода (время работы). Заправка горючего исчисляется на всю списочную технику подразделения.

Суточная дача - количество продовольствия, положенное по установленным номам для питания одного человека в сутки. Она исчисляется на списочный состав подразделения.

Комплект запасных частей, инструмента и принадлежностей к вооружению, технике, а также вещевого, медицинского и другого имущества состоит из набора предметов по определенному перечню и в установленном количестве.

Морально-психологическое обеспечение служебно-боевой деятельности подразделений ОВД представляет собой комплекс мероприятий, направленных на формирование и поддержание морально-психологического состояния личного состава, необходимого для успешного выполнения служебно-боевых задач и психологической

готовности личного состава к их успешному выполнению в любых условиях оперативной обстановки.

Психологическое обеспечение деятельности органов внутренних дел включает в себя ряд организационно-психологических мероприятий:

- психологическое обеспечение профессионального отбора кандидатов на службу (учебу) в МВД РФ;
- психологическое сопровождение вхождения сотрудника в должность (стажировка), его адаптация к служебной деятельности;
- психологическая подготовка сотрудников ОВД к действиям в различных условиях оперативно-служебной деятельности (включая экстремальные условия);
- психологическое сопровождение системы профессиональной подготовки сотрудников (занятий по огневой, физической и служебной подготовки);
- психологический контроль служебно-боевой готовности работников милиции;
- психологическая работа с сотрудниками выслужившими установленные сроки службы и их адаптация к новым условиям деятельности и социальному статусу - пенсионер.

В последнее время психологическому обеспечению деятельности органов внутренних дел и внутренних войск МВД России уделяется очень серьезное внимание, что подтверждается созданием психологической службы.

Психологическое обеспечение организуется заместителем начальника по работе с личным составом на основе решения начальника и указаний вышестоящего органа по работе с личным составом в целях поддержания устойчивого морально-психологического состояния личного состава, дисциплины и правопорядка, организованности и сплоченности подразделений, противодействия и защиты сотрудников от деморализующего влияния негативных факторов условий служебно-боевой деятельности и психологического воздействия криминальных и экстремистских элементов.

Роль боевого обеспечения в современном бою

Боевое обеспечение является основным видом всестороннего обеспечения и заключается в организации и осуществлении мероприятий, направленных на исключение внезапности нападения противника, снижение эффективности его огня (ударов) по подразделениям, создание

им благоприятных условий для организованного и своевременного вступления в бой и успешного его ведения.

Боевое обеспечение организуется штабом и начальниками соответствующих служб на основе решения командира (начальника) и указаний вышестоящего штаба. Задачи по боевому обеспечению доводятся до подразделений распоряжениями соответствующего штаба. Отсутствие указаний от вышестоящих командиров (начальников штабов) не освобождает командиров (начальников) от своевременной организации боевого обеспечения.

Разведка - важнейший вид боевого обеспечения служебно-боевой и оперативно-служебной деятельности подразделений органов внутренних дел. Она организуется и проводится с целью добывания и доведения до командира подразделения сведений о преступных вооруженных группах, незаконных вооруженных формированиях (противнике) и местности (объекте).

В современных условиях невозможно принять целесообразное решение, успешно вести бой (специальную операцию по задержанию вооруженных преступников и т.д.), если не будет организована непрерывная, активная и целеустремленная разведка, обеспечивающая получение своевременных и достоверных сведений о противнике (преступнике) с необходимой точностью. Для успешной разведывательной деятельности подразделений необходимо выполнение целого ряда требований, основными из которых являются: целеустремленность, непрерывность, активность, своевременность и оперативность, скрытность, достоверность и точность определения координат разведываемых объектов (целей).

В настоящее время эти требования приобретают качественно новое содержание и их необходимо рассматривать в тесной связи с боевыми возможностями сил (средств), глубиной и содержанием задач, тактической самостоятельностью и характером использования подразделений.

Целеустремленность разведки достигается:

- правильным определением целей, задач и объектов разведки на основе глубокого знания создавшейся обстановки, исходя из задач, решаемых подразделениями;
- своевременной постановкой (уточнением) задач органам разведки;
- ведением разведки по единому плану и подчинением проводимых мероприятий интересам выполнения главных задач;
- оперативным сбором и обработкой разведывательных сведений и своевременным докладом о них старшему начальнику.

Непрерывность заключается в ведении разведки в ходе любых действий подразделений, днем и ночью, в любое время года, любых условиях местности и при любой погоде.

Непрерывность разведки достигается:

- своевременным определением конкретных целей и задач, планированием и ведением разведки на всю глубину решаемых задач и построения боевого порядка противника;
- выделением необходимого количества сил и средств для их выполнения и своевременной постановкой задач;
- согласованием усилий органов, ведущих разведку, по задачам, объектам и времени в целях дополнения одного вида разведки другим;
- поддержанием бесперебойной связи с разведывательными органами (подразделениями);
- уточнением задач действующим органам разведки и высылкой новых;
- постоянным наличием достаточного резерва разведки.

Активность разведки обусловлена динамизмом боя, который приводит к повышению подвижности разведываемых объектов. Стремясь скрыть свое местоположение, противник принимает соответствующие меры и создает различные препятствия, применяет неожиданные приемы и действия против подразделений, ведущих разведку, вплоть до их выявления и уничтожения. Активность разведки достигается прежде всего эффективным использованием и умелым применением имеющихся сил и средств, творчеством и инициативой, внезапностью, стремительностью, дерзостью и не шаблонностью действий командиров и подразделений (органов), ведущих разведку, разнообразием применяемых ими способов.

Своевременность и оперативность разведки имеют огромное значение в современных условиях, когда резко возросла подвижность разведываемых объектов.

Какими бы ценными не являлись сведения, добытые разведкой, но, если они получены не вовремя, вся их ценность сводится на нет, они устаревают, становятся бесполезными, не соответствующими сложившейся обстановке.

Поэтому сущность этого требования и будет заключаться в стремлении подразделений, ведущих разведку, добыть необходимые данные о противнике (преступнике) и его важнейших объектах к установленному сроку, с тем чтобы командиры (начальники) смогли предусмотреть вероятный характер действий противника, своевременно принять (уточнить) решение и эффективно применить имеющиеся средства поражения.

Своевременность и оперативность разведки достигаются путем максимального использования возможностей, сил и средств органов разведки; быстрого опознавания объекта и определения его точных координат; сокращения времени на передачу, обработку поступивших сведений и доведение их до средств поражения.

Скрытность - необходимое условие успешного выполнения поставленных задач. Все мероприятия по организации и ведению разведки и сосредоточение ее основных усилий должны осуществляться скрытно и сохраняться в тайне. В противном случае, вскрыв эти мероприятия, противник будет в состоянии определить намерения наших сил и принять контрмеры. При этом важно скрыть не сам факт ведения разведки, чего почти невозможно достичь в современных условиях, а сохранить в тайне конкретные задачи, решаемые разведкой, направления сосредоточения ее основных усилий и районы действий.

Достоверность разведывательных сведений всегда являлась необходимым требованием разведки. Следует помнить, что противник постарается искусно осуществить маскировку элементов боевого порядка и будет проводить мероприятия по введению нашей разведки в заблуждение относительно истинного расположения своих сил и средств. Поэтому сам по себе факт установления местоположения объекта еще не решает поставленной перед разведывательным органом задачи. Необходимо установить, не является ли этот объект ложным, точно определить его местоположения и конфигурацию.

Таким образом, под достоверностью разведывательных сведений следует понимать степень соответствия добытых разведкой сведений истинному состоянию противника, характеру его действий и намерений.

Точность определения координат целей зависит от подготовки личного состава разведывательных органов, его удаления от наблюдаемого объекта, масштаба карты, имеющейся у командира, а также от наличия приборов определения координат.

Разведывательные сведения добываются при подготовке и в ходе боя наблюдением, подслушиванием, разведывательными засадами, налетами, опросом местных жителей, допросом пленных и перебежчиков, изучением захваченных у противника документов, образцов вооружения и техники и другими способами. Сведения о противнике могут быть получены также от вышестоящего штаба, приданных подразделений и от соседей.

Наблюдение - один из основных и наиболее распространенных способов разведки. Оно организуется во всех видах боя и ведется непрерывно лично командирами и наблюдателями, а при необходимости всем личным составом, так чтобы обеспечивался наилучший просмотр

противника, местности перед фронтом и на флангах. Ночью наблюдение дополняется подслушиванием.

Засада как способ разведки может применяться подразделением при действии в качестве разведывательного отряда и разведывательными дозорами. Цель засады - захват пленных, документов, образцов вооружения, боевой техники и снаряжения, а также уничтожение противника и особенно его средств ядерного нападения.

Засада устраивается на вероятных направлениях движения противника в местах, где обеспечивается внезапность нападения на него.

При постановке задачи подразделению, назначенному в засаду, указываются:

- сведения о противнике;
- место, время засады;
- задача, порядок действий после ее выполнения;

при необходимости (порядок поддержки огнем, сигналы оповещения, управления и взаимодействия, пропуск и отзыв).

Успех засады зависит от скрытности ее расположения, готовности к ведению меткого огня, выдержки всего личного состава, его решительных и умелых действий.

Налет проводится разведывательным отрядом или разведывательным дозором по указанию командира, его выславшего, а иногда по решению командира отряда (дозора).

Он заключается во внезапном нападении на противника в целях захвата пленных, документов, образцов вооружения и боевой техники или уничтожения его важных объектов (пунктов управления, средств ядерного нападения и т.д.). Успех действий подразделений в налете зависит от внезапности, решительности, быстроты выполнения задачи и всестороннего знания объекта налета. Боевой порядок и способ действий подразделения при налете определяются исходя из условий местности, расположения объекта, его силы и характера действий, состава своего подразделения.

Во время разведки боем все командиры подразделений, на фронте наступления которых она проводится, находятся на командно-наблюдательных пунктах и лично изучают противника, особенно расположение его огневых средств.

В батальоне (роте) ведется войсковая, радиолокационная, радиационная и химическая разведка, в батальоне, кроме того, - артиллерийская.

Войсковая разведка ведется разведывательными и боевыми разведывательными дозорами, дозорными отделениями и

наблюдательными постами (наблюдателями). Батальон (рота) может назначаться в разведывательный отряд.

Радиолокационная разведка ведется постами радиолокационной разведки наземных движущихся целей.

Инженерная разведка ведется органами войсковой разведки и приданным подразделением инженерных войск.

Радиационная и химическая разведка ведется специально подготовленными для этого отделениями.

Артиллерийская разведка ведется штатными и приданными артиллерийскими подразделениями.

Боевой разведывательный дозор высылается силой до взвода (в роте). В ходе боя он действует обычно перед фронтом или на флангах роты на удалении, обеспечивающем наблюдение за ним и поддержку огнем, а при отсутствии непосредственного соприкосновения с противником - и на большем удалении.

При постановке задачи боевому разведывательному дозору указываются:

- сведения о противнике;
- состав дозора;
- направление (объект) разведки, какие сведения и к какому сроку добыть;
- время начала разведки и способы действий;
- порядок поддержания связи и доклада о результатах разведки;
- действия после выполнения задачи;
- сигналы оповещения, управления и взаимодействия.

Разведывательный дозор высылается силой до взвода от роты, действующей в разведывательном отряде, для разведки противника и местности. Взводу, назначенному в дозор, могут придаваться саперы и химики-разведчики. Удаление дозора в зависимости от условий местности может быть различным. Свои задачи дозор выполняет наблюдением, засадами, налетами, а при необходимости и боем.

Охранение в подразделении организуется и осуществляется с целью не допустить проникновения разведки противника в район действий (расположения) своих подразделений, исключить внезапное нападение на них наземного противника, его воздушных десантов (аэромобильных групп) и обеспечить охраняемым подразделениям время и выгодные условия для развертывания (приведения в боевую готовность) и вступления в бой. При организации охранения используют следующие его виды: в бою - боевое, на марше - походное, при расположении на месте - сторожевое и во всех случаях, кроме того, - непосредственное.

Боевое охранение высылается по указанию старшего командира или по решению командира подразделения; походное и сторожевое охранение организуется, как правило, по указанию старшего командира, а при действиях в отрыве от главных сил - самостоятельно.

Непосредственное охранение организуется командирами подразделений в зависимости от решаемой задачи, условий обстановки и указаний старшего командира. Оно осуществляется часовыми, патрулями и секретами с учетом организации дежурства огневых средств, наблюдения и комендантской службы.

При организации охранения командир (начальник) обычно указывает:

а) направления, на которых сосредоточить особое внимание;

б) где и какое иметь охранение и его состав;

в) время высылки (выставления) охранения и его задачи;

г) пропуск и отзыв.

При необходимости он также определяет состав и задачи непосредственного охранения. Личный состав, назначенный в охранение, должен: - находиться в постоянной боевой готовности;

- соблюдать установленный порядок боевого дежурства, очередность и порядок отдыха, меры маскировки;

- проявлять высокую бдительность, решительность и стойкость.

На каждые сутки для опознавания своих сотрудников устанавливаются пропуск и отзыв.

Пропуском служит наименование вооружения или техники, например "ПРИКЛАД", а отзывом - название населенного пункта, начинающегося с той же буквы, что и пропуск, например "ПСКОВ".

Пропуск сообщается устно всему составу охранения, разведывательных органов и лицам, посылаемым за пределы подразделения, а ночью и в пределах расположения своего подразделения. Отзыв сообщается командирам этих подразделений, а также лицам, посылаемым для передачи устных приказаний.

Пропуск спрашивается у всех лиц, проходящих через рубеж охранения и следующих по расположению подразделения ночью, отзыв - у лиц, передающих приказание командира, и у командиров подразделений, ведущих разведку.

Пропуск и отзыв произносятся тихо. Все, не знающие пропуска, а прибывшие с приказанием - отзыва, задерживаются. Задержанные опрашиваются, и в зависимости от обстоятельств им разрешается следовать дальше или они направляются под охраной к командиру, выславшему охранение.

Защита от оружия массового поражения - организуется и осуществляется в целях максимального ослабления воздействия ядерного, химического и биологического (бактериологического) оружия противника, а также результатов разрушения предприятий атомной энергетики и химической промышленности, сохранения боеспособности подразделений и обеспечения успешного выполнения ими боевых задач. Она организуется в полном объеме при ведении боя как с применением, так и без применения ОМП и включает:

- рассредоточение подразделений и периодическую смену районов их расположения;
- фортификационное оборудование занимаемых подразделениями районов (позиций) с учетом защитных свойств местности и подготовку путей маневра;
- предупреждение подразделений о непосредственной угрозе и начале применения противником ОМП, разрушениях предприятий атомной энергетики и химической промышленности, своих ядерных ударах, а также оповещение личного состава о радиоактивном, химическом и биологическом (бактериологическом) заражении;
- осуществление противоэпидемических, санитарно-гигиенических и специальных профилактических медицинских мероприятий;
- выявление и ликвидацию последствий применения противником ОМП;
- обеспечение безопасности и защиты личного состава при действиях в зонах заражения, районах разрушений, пожаров и затоплений.

Радио-электронная борьба - организуется и ведется в целях дезорганизации управления подразделениями противостоящего противника, снижения эффективности применения его оружия, технических средств разведки, а также для обеспечения устойчивой работы средств управления своими подразделениями и оружием. Она осуществляется в тесном сочетании с огневым поражением и уничтожением основных средств управления подразделениями и оружием противника в соответствии с решением задач разведки и маскировки и ведется путем выполнения отдельных мероприятий по радиоэлектронному подавлению, радиоэлектронной защите своих средств управления подразделениями (оружием) и противодействию техническим средствам разведки противника.

При организации РЭБ командир (начальник) обычно указывает: - какие пункты управления и радиоэлектронные объекты противника и

в какое время подлежат огневому поражению или захвату (выводу из строя), привлекаемые для этого силы и средства;

- порядок применения средств радиоэлектронного подавления; - задачи по радиоэлектронной защите и противодействию техническим средствам разведки противника; - сроки готовности. Радиоэлектронное подавление ведется в целях нарушения работы инфракрасных и лазерных средств разведки и управления оружием противника путем применения средств активных и пассивных помех, установленных на защищаемых машинах (объектах). Не задействованные в управлении подразделениями радиостанции могут использоваться для передачи в радиосетях противника дезинформирующих команд, сигналов и создания радиопомех.

Радиоэлектронная защита включает защиту своих радиоэлектронных средств от поражения самонаводящимися на излучение боеприпасами противника, от его радиоэлектронного подавления, от воздействия ионизирующих и электромагнитных излучений ядерных взрывов и обеспечение электромагнитной совместимости. Основными способами защиты радиоэлектронных средств подразделения от поражения самонаводящимися на излучение боеприпасами противника являются жесткая регламентация их работы (включение их только на время, необходимое для выполнения боевой задачи), использование прерывистых режимов излучения, смена рабочих частот и применение отвлекающих (имитирующих) источников электромагнитных излучений.

Противодействие техническим средствам разведки противника заключается в устранении (ослаблении) демаскирующих признаков своих подразделений, объектов, вооружения и проводимых мероприятий, а также в специальной защите технических средств обработки и передачи информации.

Тактическая маскировка - организуется и осуществляется в целях достижения внезапности действий подразделений и сохранения их боеспособности. Задачами тактической маскировки при подготовке и в ходе боя являются обеспечение скрытности своих подразделений и введение противника в заблуждение относительно состава, положения своих подразделений и замысла боя.

Тактическая маскировка должна быть непрерывной, убедительной, разнообразной и активной. Мероприятия по маскировке выполняются, как правило, своими силами и средствами.

При организации тактической маскировки командир подразделения обычно указывает:

- основные мероприятия по тактической маскировке, объем, сроки и порядок их выполнения;

- силы и средства, выделяемые для осуществления маскировочных мероприятий;

- порядок соблюдения подразделениями маскировочной дисциплины. Скрытность достигается проведением комплекса мероприятий, направленных на сохранение в тайне, предупреждение и исключение утечки информации о своих подразделений, их действиях и проводимых мероприятиях, а также на устранение и ослабление демаскирующих признаков их деятельности. Например, основным способом обеспечения скрытности в роте является маскировка подразделений и объектов, которая заключается в устранении или ослаблении демаскирующих признаков состояния, положения и действий роты. Она достигается:

- использованием маскирующих свойств местности и условий ограниченной видимости;

- применением табельных средств маскировки, местных материалов и аэрозолей (дымов); - видоизменением (деформированием) вооружения и техники;

- окрашиванием вооружения и техники под фон окружающей местности;

- своевременным оповещением войск о действиях средств разведки противника;

- соблюдением правил скрытого управления войсками и ранее установленного режима деятельности в районе или на позициях;

- соответствующим расположением подразделений и с периодической сменой районов (позиций);

- строжайшим выполнением требований маскировочной дисциплины.

Введение противника в заблуждение осуществляется демонстративными действиями (преднамеренный показ деятельности реальных подразделений на ложных направлениях, в районах) и имитацией (создание ложных объектов и районов подразделений путем воспроизведения соответствующих демаскирующих признаков их наличия и функционирования).

Инженерное обеспечение - организуется и осуществляется в целях создания подразделениями необходимых условий для своевременного и скрытого их выдвижения, развертывания и маневра, повышения защиты личного состава, вооружения и техники от всех средств поражения, а также для нанесения противнику потерь и затруднения его действий.

Инженерное обеспечение подразделения включает: - инженерную разведку противника, местности и объектов;

- фортификационное оборудование опорных пунктов, позиций и районов расположения подразделений;

- осуществление инженерных мероприятий по маскировке и защите от высокоточного оружия;

- устройство инженерных заграждений;

- проделывание проходов в заграждениях, разрушениях и устройство переходов через препятствия;

- оборудование и содержание переправ;

- добычу, очистку воды и оборудование пунктов водоснабжения.

Химическое обеспечение - организуется и осуществляется в целях исключения или максимального снижения потерь подразделений от радиоактивного, химического и биологического (бактериологического) заражения, а также для маскировки подразделений аэрозолями (дымами) и нанесения потерь противнику зажигательным оружием.

Химическое обеспечение подразделения включает: - радиационную и химическую разведку;

- своевременное использование средств индивидуальной и коллективной защиты;

- радиационный и химический контроль;

- специальную обработку подразделений;

- применение аэрозолей (дымов) и зажигательного оружия.

Мероприятия по химическому обеспечению осуществляются силами и средствами подразделения. Наиболее сложные и специфические мероприятия химического обеспечения выполняются специальными подразделениями предназначенными для этих целей.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ:

1. Перечислите виды всестороннего обеспечения.
2. Назовите основные виды боевого обеспечения.
3. Что называется боевым комплектом, суточной дачей, заправкой горючего?
4. Перечислите основные способы сбора разведданных при проведении специальных операций.
5. Как организуется боевое охранение?
6. Что такое «тактическая маскировка»? Как она организуется?

ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОПЕРАЦИИ ПО ПРЕСЕЧЕНИЮ МАССОВЫХ БЕСПОРЯДКОВ

Организационно-правовые основы деятельности ОВД по пресечению массовых беспорядков

Массовые беспорядки - это совершаемое большой группой людей (толпой) посягательство на общественную безопасность, сопровождающееся насилием над людьми, погромами, поджогами, уничтожением имущества, применением огнестрельного оружия, взрывчатых веществ или взрывных устройств, оказанием вооруженного сопротивления представителям власти. Во время массовых беспорядков нарушается общественный порядок на значительной территории, парализуется деятельность органов власти и управления".

Причинами массовых беспорядков являются социальные противоречия в различных сферах жизни общества. В зависимости от причин возникновения массовые беспорядки можно объединить в следующие группы:

- социально- экономические;

- межнациональные;
- религиозные;
- политические;
- экологические;
- возникшие в ходе проведения массовых мероприятий.

Поводом к совершению массовых беспорядков могут послужить конкретные события или действия, приводящие к образованию толпы (принятие непопулярного нормативного акта, слухи, проигрыш любимой команды и т.п.).

Отличительными признаками массовых беспорядков:

1. возросшая жестокость действий участников, полное пренебрежение к духовным ценностям, причинение большого материального ущерба;
2. увеличение числа активных участников массовых беспорядков и граждан, составляющих толпу;
3. политизация действий;
4. профессионализация действий активных участников;
5. техническая оснащенность и вооруженность участников.

Анализ причин и поводов, имевших место массовых беспорядков, показывает, что их можно было бы предотвратить при своевременном осуществлении комплекса профилактических мер экономического, административного и правового характера. В тоже время имелись серьезные недостатки и в действиях правоохранительных органов по их пресечению и ликвидации последствий.

К числу обстоятельств, обуславливающих особенности организации и тактики действий правоохранительных органов, относятся в первую очередь нормативные акты органов государственного управления по вопросам регулирования отношений в сфере общественного порядка и безопасности.

В законе РФ «О полиции» определены основные задачи милиции, обязанности, права, применение физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия.

В Федеральном законе «О внутренних войсках Министерства внутренних дел Российской Федерации» определены назначение, правовые основы, принципы деятельности, порядок выполнения возложенных задач внутренними войсками МВД РФ.

В соответствии с Законом одной из основных задач соединений и воинских частей оперативного назначения и специальных моторизованных соединений и воинских частей является участие в пресечении массовых беспорядков в населенных пунктах.

Определен порядок применения военнослужащими внутренних войск физической силы, специальных средств и оружия.

Для пресечения массовых беспорядков по указанию командира воинской части или его заместителя могут применяться водометы и бронемашины с обязательным уведомлением прокурора в течение 24 часов с момента применения.

В соответствии с Временным Уставом внутренних войск МВД Российской Федерации при пресечении массовых беспорядков в населенном пункте соединения и воинские части могут:

– оказывать помощь работникам органов внутренних дел в локализации очагов массовых беспорядков;
– нести патрульно- постовую службу;
– усиливать охрану важных объектов;
– охранять фильтрационные пункты;
– конвоировать задержанных;
– оказывать помощь ОВД в рассредоточении толпы и вытеснении ее из района, изъятия организаторов и активных участников массовых беспорядков.

Группировка сил и средств состоит из групп оцепления, патрулирования, охраны, конвоирования, рассредоточения, изъятия, применения специальных средств, маневренных групп, резерва.

Федеральный конституционный закон «О чрезвычайном положении» определяет обстоятельства и порядок введения, меры и временные ограничения, силы и средства, гарантии прав граждан и ответственность граждан и должностных лиц в условиях чрезвычайного положения. Одним из обстоятельств его введения являются массовые беспорядки.

Приказом МВД РФ определены назначение, правовые основы деятельности ОШ, их основные задачи и функции при чрезвычайных обстоятельствах.

Применительно к действиям по пресечению массовых беспорядков в населенном пункте изложена последовательность и содержание работы руководителя оперативного штаба после получения информации о несанкционированном сборе граждан (содержание отдаваемых предварительных распоряжений, основные задачи, решаемые в ходе рекогносцировки, содержание решения и боевого приказа, обязанности руководителя специальной операции по ведению переговоров, а также его действия в случае резкого изменения обстановки).

Приказом МВД РФ определен порядок планирования и подготовки сил и средств ОВД к действиям при чрезвычайных обстоятельствах, в т.ч.и при пресечении массовых беспорядков.

Приказом МВД РФ определены основные организационные мероприятия и тактика действий органов внутренних дел и внутренних войск МВД РФ при предупреждении и пресечении массовых беспорядков и связанных с ними иных правонарушений.

Наставление состоит из разделов:

1. Общие положения (привлечение сил и средств, основные функции оперативного штаба, организация предупреждения массовых беспорядков, группы, создаваемые для их пресечения, содержание предупредительных мероприятий и режимных ограничений).
2. Предупреждение массовых беспорядков (признаки обострения социальной напряженности или межнациональных противоречий, содержание оценки обстановки и решения по предупреждению массовых беспорядков).
3. Подготовка органов внутренних дел и внутренних войск к действиям по пресечению массовых беспорядков.
4. Организация и проведение операции по пресечению массовых беспорядков (последовательность и содержание работы руководителя оперативного штаба, содержание силовых действий, в т. ч. бесконтактного способа воздействия на толпу, действия при осложнении обстановки; раскрывается тактика действий отдельных групп, а также действия руководителя операции на завершающем этапе).
5. Предотвращение повторного возникновения массовых беспорядков (обязанности оперативного штаба по окончании операции, содержание предупредительно- профилактических мероприятий).

В качестве приложений представлены:

- примерная схема построения сил и средств ОВД и внутренних войск для остановки движущейся толпы бесконтактным способом;
- примерные схемы силового воздействия на толпу различными способами;
- варианты построения групп рассредоточения.

В настоящее время имеется необходимая нормативно- правовая база, регулирующая деятельность органов внутренних дел и внутренних войск МВД России по предупреждению, пресечению и ликвидации массовых беспорядков.

В соответствии с **Федеральным Законом «О пожарной безопасности»** к действиям по предупреждению, ликвидации социально-политических, межнациональных конфликтов и массовых беспорядков пожарная охрана не привлекается.

На основании анализа нормативных документов, можно сформулировать основные задачи, решаемые силами правопорядка в специальной операции.

Криминальная полиция:

– сбор оперативной информации об организаторах и активных участниках массовых беспорядков;

– организация и ведение разведывательных действий.

Отдел полиции общественной безопасности:

– усиление охраны особо важных объектов;

– оцепление района проведения операции;

– организация дорожного движения;

– охрана общественного порядка по усиленному варианту;

– рассредоточение (вытеснение) толпы;

– блокирование активных участников массовых беспорядков;

– воспрепятствование передвижению мелких групп граждан из одного района населенного пункта в другой;

– изъятие организаторов и активных участников массовых беспорядков из толпы во время ее рассредоточения;

– применение специальных средств;

– устранение препятствий, созданных правонарушителями;

– конвоирование задержанных на фильтрационные пункты.

Органы предварительного следствия и дознания:

– документирование противоправных действий;

– осуществление неотложных следственных действий;

– установление личности задержанных и обеспечение работы следственно- оперативных групп.

Внутренние войска МВД России привлекаются к решению задач, как правило, совместно с силами полиции общественной безопасности.

Порядок организация специальной операции по пресечению массовых беспорядков

Важным средством борьбы с массовыми беспорядками являются специальные операции, проводимые в целях недопущения (пресечения) насилия над людьми бесчинствующей толпой, прекращения погромов, поджогов, уничтожения имущества, оказания сопротивления представителям власти с применением оружия или других предметов,

выявления и задержания организаторов и активных участников и привлечения их к ответственности в соответствии с законодательством.

Организация специальной операции.

После получения информации о несанкционированном сборе граждан (возникновении массовых беспорядков) руководитель территориального органа внутренних дел:

1. Уясняет полученную информацию.
2. Отдает предварительные распоряжения.
3. Докладывает об обстановке и намечаемых мерах старшему начальнику, руководителю органа исполнительной власти субъекта РФ.
4. Информирует об обстановке руководителя территориального органа безопасности, прокурора города (района) и руководителя соответствующего органа местного самоуправления.
5. Проводит рекогносцировку, в ходе которой решаются следующие задачи:

- определятся примерная численность толпы, характер и направленность ее действий, вооруженность, возможность дальнейшего развития событий;
- уточняется исходное положение, необходимая численность и направления действий групп боевого порядка;
- уточняются система организации связи (радио, проводной, применения позывных, таблиц сигналов и т.п.), вопросы всестороннего обеспечения;
- заслушиваются предложения по применению сил и средств в специальной операции.

В состав рекогносцировочной группы входят заместители руководителя оперативного штаба, начальники служб милиции общественной безопасности и криминальной милиции, командир войсковой оперативной группы.

6. На основании результатов рекогносцировки и оценки обстановки принимает решение на проведение специальной операции;
7. Объявляет свое решение заместителям и членам оперативного штаба, дает им указание о постановке задач исполнителям, организации их выполнения непосредственно на местности.

После объявления решения руководитель оперативного штаба становится руководителем специальной операции.

Управление силами и средствами осуществляется со вспомогательного пункта управления. Для обеспечения устойчивости управления создается дублирующий пункт управления.

Особое место в период организации специальной операции занимают предупредительные мероприятия, проводимые органом внутренних дел совместно с администрацией и заинтересованными организациями и гражданами.

Основная цель этих мероприятий - уменьшения масштаба и негативных последствий массовых беспорядков.

В этих целях организуются и проводятся:

- переговоры представителей органов государственной власти и местного самоуправления с организаторами;
- выступление перед толпой руководителей органов власти, правоохранительных органов, а также пользующихся влиянием представителей общественных организаций, культуры, духовенства;
- работа агитационно- пропагандистских групп;
- усиление охраны важных объектов;
- введение установленных законом временных режимных ограничений или запрещений на движение транспорта и пешеходов.

Вводимые режимные ограничения включают в себя:

- оцепление отдельных участков местности и района проведения операции;
- ограничение или запрещение движения транспорта и пешеходов в местах, прилегающих к району массовых беспорядков;
- перекрытие нарядами отдельных направлений, участков местности или объектов.

Организационный этап специальной операции заканчивается:

- занятием группами боевого порядка исходных рубежей (позиций);
- докладом заместителей руководителя оперативного штаба о готовности к ее ведению.

После получения докладов о готовности к выполнению задачи руководитель оперативного штаба обращается к толпе с призывом прекратить противоправные действия, предупреждает об уголовной ответственности и указывает срок прекращения правонарушений, после которого будут применены силовые методы воздействия, указывает направления выхода из района проведения операции.

По истечении указанного времени, если выдвинутые требования не будут выполнены, дает команду (сигнал) о начале силового воздействия.

Ведение специальной операции.

Если предупредительные меры не дали положительных результатов и организаторам удалось спровоцировать толпу на массовые беспорядки, руководитель специальной операции принимает решение на проведение силовых действий, докладывает об этом главе местной администрации и

прокурору и после получения санкций дает команду (сигнал) группам силовых действий: «приступить к выполнению задачи».

Существует два способа воздействия на толпу: бесконтактный и контактный.

Бесконтактный способ предполагает:

- на пути продвижения толпы к рубежу оцепления устанавливаются средства принудительной остановки транспорта “Диана”, “Еж” и средство для остановки людей “Спираль”; для перекрытия рубежей могут использоваться бронетранспортеры, другая боевая техника и автомобили; при выставлении перед толпой нескольких цепочек, последняя вооружается огнестрельным оружием;
- группа применения специальных средств, используя специальные средства “Заря”, “Черемуха”, “Сирень”, а также водометные специальные автомобили “Лавина” создают перед толпой рубеж газовых, водных и других препятствий; часть группы может вооружатся карабином КС - 23 для отстрела патронов с газовыми пулями;
- после того, как толпа будет остановлена, усиливается воздействие на нее специальными средствами; для ускорения рассредоточения толпы задействуется личный состав групп оцепления, рассредоточения и изъятия;
- с началом отхода толпы специальные средства применяются на направлениях движения толпы в зависимости от обстановки;

Однако появление этого способа не изменило в корне тактику действий органов внутренних дел, поскольку его применение возможно только в отношении передвигающейся толпы и когда заранее известно направление ее движения, а также при наличии у органов внутренних дел достаточного количества техники и специальных средств.

Контактный способ заключается в рассечении толпы на части и вытеснением ее группой рассредоточения из района проведения операции с последующим дроблением на мелкие группы. Совместно с группой рассредоточения действуют группы применения специальных средств и изъятия.

В зависимости от места проведения операции, наличия сил и средств для рассечения толпы наставлением по предупреждению и пресечению массовых беспорядков предусмотрено 4 основных вида контактного воздействия.

Вытеснение бесчинствующей толпы путем центростремительной блокады. Группы рассредоточения воздействуют на толпу одновременно с нескольких направлений и вытесняют ее в заранее подготовленный коридор с последующим дроблением на мелкие группы.

Рассечение толпы путем бокового удара “клином”. Группа рассредоточения действует с одного (двух встречных) направлений, рассекает толпу на две части и вытесняет ее за пределы района операции.

Оттеснение толпы “в рукав”. Группа рассредоточения, действуя в одном направлении, оттесняет толпу «в рукав», остальные возможные пути отхода толпы блокируются усиленными нарядами оцепления.

Вытеснение толпы путем центробежной блокады. Район проведения операции изолируется усиленными нарядами групп оцепления в предвидении подхода участников беспорядков из других районов. После их остановки и рассредоточения начинается вытеснение толпы, находящейся в районе проведения операции.

На завершающем этапе руководитель операции обязан принять решение и поставить задачи:

– о сборе личного состава, проверке наличия вооружения, специальных средств, специальной и боевой техники, организации отдыха;

– об оцеплении района проведенной операции и охране особо важных объектов для обеспечения ликвидации последствий массовых беспорядков;

– об организации охраны общественного порядка в населенном пункте по усиленному варианту;

– о создании мобильных групп для воспрепятствования повторному сбору участников массовых беспорядков;

– об организации оперативно- розыскных мероприятий по выявлению и задержанию скрывшихся организаторов и активных участников;

– об оказании помощи пострадавшим сотрудникам ОВД;

– о времени, месте и порядке проведения разбора проведенной операции;

– о подготовке обобщенной информации в органы государственной власти и управления, вышестоящий орган внутренних дел, прокуратуру;

– о разработке мероприятий по недопущению повторения массовых беспорядков.

По окончании операции организуется охрана общественного порядка по усиленному варианту, создаются мобильные оперативные группы, сохраняется охрана особо важных объектов и объектов жизнеобеспечения населения, активизируется оперативно - розыскная работа по выявлению организаторов и участников массовых беспорядков, проводится разъяснительная работа среди населения, обеспечивается помощь пострадавшим.

Группы оперативно-служебного применения, создаваемые для пресечения массовых беспорядков, их назначение, состав и задачи

Для решения задач, стоящих перед органами внутренних дел в специальной операции по пресечению массовых беспорядков, создается группировка сил и средств, состоящая из специальных групп. Эти группы можно классифицировать по их функциональному предназначению:

Организации управления.

Обеспечения режимных ограничений.

Ведения силовых действий.

Всестороннего обеспечения.

Группы организации управления:

Организационно-аналитическая -для сбора и анализа информации об оперативной обстановке, подготовки проектов управленческих решений, доведения задач до исполнителей и организации контроля за исполнением, ведения рабочей карты и журнала боевых действий.

Связи - для организации управления и своевременного доведения информации до исполнителей.

Взаимодействия со средствами массовой информации - для обеспечения информацией о складывающейся обстановке и проводимых мероприятиях.

Ведения переговоров - для склонения правонарушителей методом убеждения к отказу от противоправных действий. В состав группы входят: руководитель, переговорщик № 1 и № 2, консультант (социолог, психолог, психиатр), консультанты других профилей, переводчик.

Группы обеспечения режимных ограничений:

1. Патрулирования - для обеспечения общественного порядка в населенном пункте, рассредоточения мелкий групп граждан на подступах к району операции и пресечения правонарушений на направлениях рассредоточения. Группа выполняет задачи усиленными нарядами патрульно- постовой службы:

- пеший патруль - до 15 человек;
- парный автопатруль - по 5 человек в каждом;
- пост охраны порядка - 2 и более человек.

2. Охраны - для обеспечения надежной охраны объектов, обеспечивающих жизнедеятельность населения и функционирования транспорта. Группа состоит из караулов (начальник караула, помощник начальника караула, разводящий и караульные из расчета на суточный пост- 3 человека; при несении службы более суток- 5 человек).

3. Оцепления - для изоляции района проведения специальной операции, воспрещения несанкционированного прохода в него граждан и проезда транспортных средств. Состав группы:

– на направлениях сосредоточения основных усилий (ожидаемого подхода большой группы граждан) - 3-х рубежное оцепление: 1-й рубеж - грузовые автомобили (назначается группа прикрытия - 10-12 человек и группа применения специальных средств), 2-й и 3-й рубеж - усиленные цепочки (менее 1 метра);

– на остальных направлениях - нормальные и редкие цепочки;

– контрольно- пропускные пункты для пропуска граждан (5- 10 человек);

– резерв (10 % от расчетной численности).

4. Организации дорожного движения - для организации дорожного движения, изменения направления движения транспортных средств с учетом района проведения операции. Для выполнения задачи выставляются наряды:

– посты регулирования дорожного движения (3 - 4 человека);

– патрули.

5. Маневренная - для воспрещения перемещения толпы и активных участников беспорядков из одного населенного пункта (района) в другой. Состав группы должен быть не менее 100 человек.

Группы ведения силовых действий:

1) **блокирования** - для отделения активных участников массовых беспорядков от остальной части толпы, их изоляции и пресечения противоправных действий. Построение боевого порядка группы - в колонну.

2) **рассредоточения (вытеснения)** - для разделения толпы на части, ее вытеснения и доведения до мелких групп. Построение боевого порядка при рассредоточении толпы - в колонну, при вытеснении - в цепь. Группа может делиться на подгруппы по количеству направлений.

3) **изъятия** - для изъятия из толпы и задержания организаторов и активных участников беспорядков. Состав группы - до 20 человек. Может делиться на подгруппы (по направлениям, объектам).

Группы всестороннего обеспечения:

оперативная - для ведения оперативно- розыскных мероприятий, организации сбора и проверки информации, ее анализа и обобщения.

наземной разведки - для ведения наблюдения за обстановкой, своевременного доведения информации о развитии ситуации, противоправных проявлениях, перемещениях толпы. Состав группы:

– посты наблюдения (по 2 человека);

– разведывательные дозоры (по 5- 7 человек);

– резерв.

воздушной разведки - для ведения наблюдения с воздуха за складывающейся обстановкой по районам населенного пункта. Создается при наличии возможностей и состоит из 1-2 вертолетов с экипажами и 2-3 наблюдателями на каждый вертолет. При отсутствии возможностей - выставляются скрытые наблюдательные посты на крышах высотных зданий.

разграждения - для устранения препятствий, созданных правонарушителями (баррикад, завалов...). В состав группы входят работники, обслуживающие технику и группа прикрытия из расчета до 10 человек на каждую единицу техники.

применения специальных средств - для обеспечения действий групп боевого порядка путем применения специальных средств для подавления сопротивления правонарушителей. В зависимости от обеспечиваемых групп создаются:

– группа применения специальных средств № 1 (для групп блокирования и рассредоточения)- до 20 человек; при выполнении задач может делиться на подгруппы;

– группа применения специальных средств № 2 (для группы оцепления на направлении сосредоточения основных усилий).

документирования - для фиксации действий правонарушителей с использованием фото-, кино-, видеосъемки. Численность группы зависит от количества средств документирования. Для обеспечения безопасности ее работы привлекается группа прикрытия до 8 человек.

следственно-оперативная - для обеспечения раскрытия и расследования преступлений, совершаемых в ходе массовых беспорядков. В состав группы входят до 10 следователей и 10 - 15 оперативных работников. При необходимости создается группа прикрытия до 20 человек.

Для установления личности задержанных и обеспечения работы следственно - оперативной группы создается фильтрационный пункт В его состав входят 5 - 7 дознавателей и 5 - 7 оперативных работников. В обязательном порядке создается группа охраны - 20 - 25 человек.

конвоирования - для доставления задержанных на фильтрационный пункт. Численность группы зависит от ожидаемого количества задержанных. В состав группы входят караулы на специальных автомобилях. Численность караула - 4 человека (начальник караула, 2 часовых, водитель).

тушения пожаров и спасательных работ - для локализации и тушения пожаров, участия в первоочередных аварийно - спасательных

работах. Группа состоит из караулов пожарных частей. Для создания безопасных условий работы при тушении пожаров создается группа охраны из расчета 5 человек на пожарный автомобиль.

тылового и технического обеспечения - для обеспечения участников операции материальными средствами, горюче - смазочными материалами, питанием, медицинским обеспечением, а при необходимости - расквартирования личного состава. Работа группы осуществляется по следующим направлениям:

– материально - техническое обеспечение (вещевое, продовольственное, вооружение, транспортное, финансовое, расквартирование);
– обеспечение связи (в интересах группы);
– медицинское обслуживание.

резерв - для выполнения внезапно возникающих задач. Численность резерва зависит от возможных осложнений оперативной обстановки и составляет, как правило, 10 % от расчетной численности личного состава.

Успех действий органов внутренних дел в специальной операции по пресечению массовых беспорядков в значительной мере зависит от эффективности заблаговременной подготовки сил и средств. Она включает в себя:

– своевременное корректирование Плана действий МВД (ГУВД, УВД) при чрезвычайных обстоятельствах;
– подготовку сотрудников;
– материально- техническое обеспечение.

Планом, применительно к выполнению задачи по пресечению массовых беспорядков в населенном пункте, предусматривается:

– руководитель оперативного штаба - начальник ОВД;
– сигнал оповещения для сбора личного состава - “Вулкан-1”;
– расчет сил и средств;
– схема построения и действий группировки сил и средств;
– таблица взаимодействия;
– организация управления и связи.

Основными направлениями подготовки сотрудников ОВД к действиям в специальной операции являются:

– профессиональная подготовка сотрудников;
– подготовка групп боевого порядка;
– подготовка сотрудников, входящих в состав оперативного штаба.

Профессиональная подготовка личного состава осуществляется по направлениям:

– физическая подготовка (отработка приемов и способов действий со средствами индивидуальной защиты и активной обороны);

– морально - психологическая подготовка (выработка психологической устойчивости к выполнению задач в условиях риска);

– служебно-боевая подготовка (изучение нормативных документов, должностных обязанностей, принятие зачетов и т.д.);

– техническая подготовка (усвоение и совершенствование навыков обращения с боевой и специальной техникой, средствами связи...).

Подготовка групп боевого порядка осуществляется исходя из их предназначения. Основу составляет отработка тактических приемов и способов действий в специальной операции.

Так, группы рассредоточения, изъятия и применения специальных средств обучаются действиям по рассредоточению (вытеснению) участников массовых беспорядков, изъятию организаторов и активных участников, использованию в этих целях специальных средств, средств связи и усиления речи.

Подготовка сотрудников, входящих в состав оперативного штаба включает в себя следующие элементы:

– изучение способов и средств сбора данных об оперативной обстановке и методику их анализа;

– подготовку проектов управленческих решений;

– отработку вопросов доведения задач до исполнителей и контроля за их исполнением;

– подготовку штабных документов, ведение рабочей карты и журнала боевых действий.

В целях слаживания действий групп боевого порядка и группировки сил в целом проводятся:

– тренировки и тактико - строевые занятия с личным составом;

– штабные тренировки и командно - штабные учения с лицами начальствующего состава органов внутренних дел;

– совместные тактические (тактико - специальные) учения с участием всех элементов группировки сил и средств.

Подготовка материальных и технических средств к проведению специальной операции возлагается на тыловые подразделения ОВД и заключается:

– в подготовке к использованию вооружения, боевой и специальной техники, боеприпасов, транспортных средств, средств связи и другого имущества;

– в доведении до норм положенности, организации постоянного контроля за исправностью, целевым использованием, своевременным

техническим обслуживанием и правильной эксплуатацией материально-технических средств;

– в обеспечении развертывания системы управления этими средствами.

Успех подготовки органов внутренних дел будет зависеть от:

– непрерывной и целенаправленной подготовки руководящего состава ОВД с применением различных форм обучения;

– регулярных проверок готовности ОВД к действиям при осложнении межнациональных отношений, массовых беспорядков, согласно имеющимся Планам;

– отработки вопросов взаимодействия с соседними ОВД и подразделениями внутренних войск, обеспечения надежной связи с дежурными службами других правоохранительных органов;

– проведения командно - штабных учений и тренировок в установленные нормативными документами сроки.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ:

1. Дать определение «массовые беспорядки», перечислить причины и поводы их возникновения.
2. Дать характеристику нормативных актов, регламентирующих деятельность ОВД в условиях массовых беспорядков.
3. Сформулировать основные задачи, решаемые силами правопорядка в специальной операции.
4. Какие группы создаются для решения задач, стоящих перед ОВД в специальной операции? Дайте им краткую характеристику.
5. Что включает в себя заблаговременная подготовка сил и средств?
6. Дать характеристику предупредительных мероприятий.
7. Охарактеризовать основные способы воздействия на толпу.

ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ ПО ПРЕСЕЧЕНИЮ УГОНА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Организационно-правовая основа деятельности ОВД по пресечению угона транспортных средств

Наиболее опасными криминальными действиями на воздушном транспорте являются угоны самолетов различными преступными элементами с захватом пассажиров и экипажа в качестве заложников. Эти преступления совершаются, как правило, организованными, хорошо подготовленными вооруженными группами. При этом преступники не

останавливаются перед совершением таких преступлений как убийство заложников и взрыв самолета в воздухе с пассажирами на борту.

Преступные акты по захвату воздушных судов создают угрозу безопасности полетов, посягают на жизнь и здоровье людей, дезорганизуют деятельность авиапредприятий.

Авиационная безопасность - состояние защищенности авиации от незаконного вмешательства в деятельность в области авиации.

Незаконное вмешательство в деятельность в области авиации - противоправные действия (бездействие), угрожающие безопасной деятельности в области авиации, повлекшие за собой несчастные случаи с людьми, материальный ущерб**,** захват или угон воздушного судна либо создавшие угрозу наступления таких последствий.

К воздушным судам относятся самолеты, вертолеты, планеры, воздушные шары, дирижабли и другие летательные аппараты.

По данной проблеме приняты три международные конвенции:

Токийская – «О преступлениях и некоторых других актах совершаемых на борту воздушных судов». (1963).

Гаагская – «О борьбе с незаконным захватом воздушных судов». (1970г).

Монреальская - «О борьбе с незаконными актами, направленными против безопасности гражданской авиации» (1971г).

Меры обусловленные международными соглашениями в аэропортах различных государств по предполетному досмотру авиапассажиров, их ручной клади и багажа дают положительные результаты.

Число угонов воздушных судов во всем мире значительно сократилось. В настоящее время отмечено снижение количества актов насилия на авиалиниях. Большинство государств отрицательно относится к просьбам воздушных пиратов о предоставлении им политического убежища.

В Уголовном Кодексе РФ к преступлениям, причиняющим вред общественной безопасности, отнесено деяния - угон судна воздушного или водного транспорта, либо железнодорожного подвижного состава (ст.211).

Общественная опасность данного преступления заключается в том, что неконтролируемое перемещение указанных видов транспорта создает угрозу общественной безопасности, наступления тяжких последствий, связанных с авариями, катастрофами и человеческими жертвами.

Захват воздушного судна представляет собой установление над ним контроля, когда субъект имеет возможность распоряжаться им в своих целях. Захват чаще всего предшествует угону, но может выступать и как

самостоятельный признак преступления, если была цель последующего угона транспортного средства.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ разработана Федеральная система обеспечения защиты деятельности гражданской авиации от актов незаконного вмешательства. Основной ее задачей является обеспечение безопасности жизни и здоровья пассажиров, членов экипажей воздушных судов, наземного персонала авиапредприятий, охраны воздушных судов и средств аэропорта путем осуществления мер по защите от актов незаконного вмешательства.

Проведение мероприятий по защите деятельности гражданской авиации от актов незаконного вмешательства осуществляет Федеральная авиационная служба России во взаимодействии с ФСБ, МВД, Министерством обороны, Министерством иностранных дел и Государственным таможенным комитетом.

Для координации действий в Федеральной авиационной службе России создается оперативный штаб.

Для оперативного руководства действиями по урегулированию чрезвычайных ситуаций, связанных с захватом и угоном воздушных судов или иными актами незаконного вмешательства в деятельность гражданской авиации, в аэропортах, где возникла или имеется угроза возникновения таких ситуаций, координации действий заинтересованных министерств и ведомств создаются оперативные штабы, которые возглавляются уполномоченными должностными лицами Федеральной службы безопасности Российской Федерации.

Для обеспечения работы оперативных штабов Федеральной авиационной службой России, администрациями авиационных предприятий и аэропортов выделяются специальные помещения - командные пункты, оснащенные необходимыми средствами связи.

Планирование и подготовка сил и средств ОВД к действиям по пресечению захвата воздушного судна осуществляется в соответствии с требованиями нормативных актов.

Приказом МВД РФ определены обязанности начальника ОВД при действиях по предупреждению и пресечению захвата и угона воздушных судов.

Для обеспечения безопасности полетов, усиления охраны жизни и здоровья пассажиров и членов экипажей воздушных судов в Уголовный кодекс Российской Федерации также были включены нормы, устанавливающие уголовную ответственность за угон воздушного судна (статья 211) и за незаконный провоз воздушным транспортом взрывчатых или легко воспламеняющихся веществ (статья 222).

Непременным условием успеха при проведении операции по предотвращению и пресечению захвата самолетов и других летательных аппаратов является постоянное изучение приемов и способов действий террористов с учетом того, что «технология» их действий совершенствуется.

Как показывает практика, лица, вынашивающие замысел совершить захват (угон) воздушного судна, предварительно объединяются в группу, заранее разрабатывают план с детальным графиком расчетов предполетной подготовки и движения самолета, распределяют между собой роли, приобретают оружие и тренируются в стрельбе из него, изучают возможности скрытого проноса на борт воздушного судна оружия, взрывчатых устройств, вступают в контакт с работниками авиапредприятий в целях избегания досмотра, нередко репетируют свои действия. Все это, естественно, не может оставаться не замеченным окружающими по месту жительства и работы. Готовясь к захвату воздушного судна, преступники сообщают в ОВД, авиапредприятиям ложную информацию о предстоящей акции с целью выявления ответных мер с их стороны. Нередко преступники осуществляют захват воздушного судна в выходные и праздничные дни, рассчитывая на беспечность и халатность должностных лиц, притупление бдительности при различных режимных мероприятиях.

Одним из главных моментов в работе ОВД по пресечению захвата воздушного судна является знание того, что для организации замысла по захвату воздушного судна преступники используют следующие способы:

- захватывают в качестве заложников пассажиров и членов экипажей на борту самолета, а также работников аэропорта, побуждая их к действиям, облегчающим совершение преступления;
- захватывают заложников с целью получения выкупа за их освобождение и предоставление самолета для вылета за пределы государства;
- проникают на летное поле, используя наиболее уязвимые точки аэропорта;
- проникают в среду пассажиров при их посадке на самолет;
- используют транспортные средства авиапредприятий, чтобы приблизиться к воздушному судну, являющемуся объектом захвата;
- скрытно проносят на борт воздушного судна оружие, взрывчатые устройства;
- используют связи, знакомства среди работников авиапредприятий для проникновения на борт воздушного судна, минуя зону спецконтроля, в целях избегания досмотра;

- имитируют оружие, гранаты, взрывные устройства при захвате самолета.

Захватив самолет, преступники реализуют свой замысел по его угону обычно следующими способами:

- занимают определенные помещения, объекты, кабину пилотов и наиболее удобные места в салоне самолета для принуждения экипажа к полету по указанному маршруту и ведения наблюдения за действиями спецслужб и сотрудников ОВД;
- устно, письменно или с помощью средств радиосвязи сообщают свои требования;
- определяют посредника для ведения переговоров, в ходе переговоров часто ставят твердые сроки для выполнения предъявленных требований.

Знание способов действий воздушных террористов, характеристик их личности позволяет ОВД решать главные задачи: обеспечение безопасности полетов воздушных судов гражданской авиации; обеспечение ООП на обслуживаемых объектах и борьбу с угонами воздушных судов.

Для успешного решения этих задач сотрудники ОВД обязаны:

- выявлять лиц, замышляющих, подготавливающих или совершающих преступления, направленные против пассажиров и экипажей воздушных судов;
- предупреждать и пресекать преступные действия, угрожающие безопасности пассажиров и экипажа, в аэропортах и в полетах;
- проводить работу по обнаружению орудий преступлений в багаже, ручной клади или непосредственно у преступников;
- осуществлять негласное наблюдение за лицами, представляющими оперативный интерес;
- выявлять и принимать меры по задержанию преступников, скрывающихся от правосудия;
- устанавливать и устранять причины преступлений, условия, способствующие их совершению.

Опыт проведения операций по предотвращению и пресечению захватов и угонов летательных аппаратов свидетельствует о необходимости заблаговременной подготовки к этому сил и средств спецслужб, ОВД и взаимодействующих с ними ведомств, применения новых тактических способов борьбы с незаконными действиями, угрожающими безопасности полетов.

Группы оперативно-служебного применения ОВД, их назначение, состав и задачи

Расчет сил и средств органов внутренних дел и внутренних войск для участия в проведении специальных операций по предупреждению и пресечению угона судов водного транспорта, по предупреждению и пресечению захвата железнодорожного подвижного состава, по предупреждению и пресечению угона воздушного судна является составной частью плана действий территориальных органов ФСБ России по сигналу, утвержденному приказами МВД. Руководитель МВД, ГУВД, УВД субъекта Российской Федерации, УВДТ, командир соединения (воинской части) внутренних войск организуют работу на основании выписки из плана и прежде всего решают вопросы выделения групп оцепления, блокирования, эвакуации, резерва, создаваемых из личного состава органов внутренних дел и воинских частей внутренних войск. При необходимости выделяют силы и средства на формирование других групп.

Рассмотрим подробно наиболее сложный вариант — это пресечение захвата и угона воздушного судна и особенности при пресечении и угоне судна водного транспорта и железнодорожного подвижного состава. В целях обеспечения более эффективных мер по пресечению захвата и угона воздушных средств и задержания преступников совместным приказом МГА, ФСБ, Минобороны, МВД России утверждена Инструкция «О мерах по предупреждению и пресечению захвата и угона воздушных судов гражданской авиации».

Пресечение угона и обезвреживание преступников в случаях, когда захваченное ими воздушное судно находится на земле, осуществляется путем проведения спецоперации.

Такая операция проводится в случаях, когда:

- преступники проникли в готовое к отлету судно и под угрозой применения оружия потребовали от экипажа доставить их за границу или экипаж по требованию преступников произвел посадку в аэропорту для дозаправки и подготовки к дальнейшему полету за границу;
- экипаж произвел вынужденную посадку в связи с угрозой взрыва либо судно потерпело аварию на аэродроме, или в районе ответственности авиапредприятия в результате применения преступниками взрывчатых устройств и других средств насилия.

Проведение операции должно обеспечивать предотвращение вылета и угона захваченного судна, обезвреживание преступников, безопасность и освобождение экипажа захваченного судна, а также и других судов, выполняющих взлет или посадку или находящихся на стоянке,

предотвращение уничтожения или повреждения воздушных судов и объектов на территории аэропорта.

В соответствии с вышеназванной инструкцией для осуществления руководства операцией и поддержания постоянной готовности сил и средств в республиканских, региональных, областных, краевых центрах создаются соответственно оперативные штабы.

Руководителями районных, городских штабов являются соответствующие начальники УФСБ. Они осуществляют руководство операцией по согласованию с руководителями вышестоящего штаба.

В целях заблаговременной подготовки сил и средств к действиям по пресечению захвата и угона воздушного судна и обеспечения успешного проведения операции разрабатывается план, которым определяются: основные задачи операции, задачи оперативного штаба, силы и средства, выделяемые взаимодействующими ведомствами, и их распределение по опергруппам; количество, наименование, численность, дислокация, вооружение, техническая оснащенность и задачи опергрупп, а также начальники групп и их заместители, места дислокации оперативного штаба и сбора личного состава опергрупп; схема оповещения участников операции и общий порядок ведения операции.

К оперативному плану прилагаются таблицы расчета сил и средств в которые заносятся конкретные данные о численности, вооружении, оснащении, ведомственной принадлежности опергрупп, а также подробные данные о начальниках групп и их заместителях.

Министр внутренних дел республики (начальник ГУВД, УВД), начальник штабного подразделения МВД (ГУВД, УВД), командир соединения (воинской части) внутренних войск МВД России, участвуя в разработке плана операции, решают вопросы численности и вооружения групп оцепления, блокирования, эвакуации, резерва, создаваемого из личного состава ОВД и воинских частей ВВ, а также определяют количество подразделений по тушению пожаров. При необходимости могут выделяться силы и средства по формированию других групп.

Необходимо отметить также, что из графической части плана операции берутся копии схем аэропортов (аэродромов) с нанесенным на них положением сил и средств и направлениями их действий. Условные знаки групп, сформированных из личного состава МВД и ВВ, оттеняются желтым цветом.

В условиях повседневной работы авиапредприятий оперативный штаб разрабатывает, корректирует и совершенствует план операции; уточняет систему связи и оповещения; планирует проведение занятий по спецподготовке личного состава опергрупп; организует контрольные проверки готовности служб и подразделений к выполнению задач,

предусмотренных планом операции, кроме того, разрабатывает и проводит учения, подводит итоги работы, анализирует степень готовности сил и средств к действиям по пресечению попыток угона воздушных судов и обезвреживанию преступников.

Для ведения спецоперации по обезвреживанию (ликвидации) преступников, захвативших воздушное судно, из личного состава авиапредприятия, спецслужб, органов и подразделений ФСБ, МВД, МО заблаговременно создаются следующие оперативные группы: группа первичного блокирования; группа оцепления; группа захвата; группа по ликвидации угрозы взрыва; группа прикрытия; группа снайперов; группа документирования преступных действий; группа фильтрации; группа связи; резерв; аварийно-спасательная команда аэропорта.

Группа первичного блокирования формируется из личного состава дежурной смены от ведомств и служб, задействованных в повседневной охране аэропортов и аэродромов, и предназначена для предотвращения взлета захваченного воздушного судна путем выставления препятствий, перекрытия выходов из захваченного воздушного судна и подступов к нему.

Основная группа блокирования формируется из личного состава воинских частей и ОВД и выполняет следующие задачи: скрытое блокирование района операции с целью исключения побега преступников; воспрепятствование рулению и взлету захваченного воздушного судна, если на то нет разрешения руководителя операции; предотвращение проникновения в зону операции возможных сообщников преступников и посторонних лиц.

Группа оцепления формируется из личного состава воинских частей и ОВД, ее задачами являются: изоляция района операции на дальних подступах с целью воспрепятствования проникновению посторонних лиц в зону оцепления; направление на фильтрационный пункт всех лиц, пытающихся проникнуть в зону оцепления или покинуть ее; задержание преступников в случае их прорыва через посты блокирования, а при необходимости ведение огня по ним; прекращение доступа в зону проведения операции постороннего транспорта путем перекрытия дорог и организации КПП.

Группа захвата формируется, как правило, из сотрудников одного министерства или ведомства, хорошо владеющих табельным оружием, приемами и специальными средствами задержания и обезвреживания преступников. На эту группу возлагается: проникновение в захваченное преступниками воздушное судно; задержание, а в особых случаях - ликвидация преступников; освобождение пассажиров и членов экипажа;

обеспечение до момента завершения операции сохранности следов преступления, документов, имущества, ценностей, охрана лиц, покинувших судно, до особого распоряжения руководителя операции.

Группа по ликвидации угрозы взрыва формируется из специалистов по обезвреживанию взрывных устройств. В помощь ей выделяются инженер-эксплуатационник и член экипажа воздушного судна, находящегося под угрозой взрыва. Группа производит осмотр в соответствии с контрольным перечнем мест осмотра воздушного судна данного типа, устанавливает принадлежность обнаруженных подозрительных предметов к взрывоопасным; извлекает и обезвреживает взрывные устройства в специально отведенном для этого месте.

Группа прикрытия формируется из сотрудников МВД и личного состава ВВ и выполняет следующие задачи: отвлечение внимания преступников, захвативших воздушное судно, от группы захвата; поддержку действий группы захвата (огнем, дымами, специальными средствами); оказание помощи группе захвата в случае осложнения обстановки, задержание преступников и других лиц, покинувших воздушное судно, при действиях группы захвата.

Группа снайперов может состоять из личного состава подразделений ФСБ, МВД, Минобороны и при необходимости по указанию руководителя операции выполняет задачи по уничтожению преступников.

Группа документирования формируется из числа следователей ФСБ, МВД, военной прокуратуры, сотрудников оперативно-технических подразделений и проводит фотографирование и видеосъемку места происшествия, хода операции, действий преступников, а также осуществляет фиксацию следов преступлений.

Группа фильтрации формируется из числа оперативно-следственных работников и выполняет задачи по концентрации и проверке на фильтрационном пункте всех пассажиров, находящихся в захваченном воздушном судне, а также лиц, задержанных в зоне оцепления, с целью выявления среди них преступников и их сообщников.

Группа связи формируется из специалистов связи всех служб и ведомств, задействованных в операции, и выполняет задачи по обеспечению оперативного штаба всеми видами связи.

Резерв создается за счет сил и средств подразделений ФСБ, МВД, Минобороны, вводится в действие по указанию руководителя операции.

Аварийно-спасательная команда в ходе операции решает задачи, определенные руководством по организации и проведению аварийно-спасательных работ, а при необходимости по указанию руководителя операции обеспечивает эвакуацию граждан из района огневого

воздействия и пассажиров из захваченного воздушного судна на фильтрационный пункт; оказывает медицинскую помощь раненым пассажирам, участникам операции и преступникам. Для проведения операции на военных аэродромах из личного состава воинских подразделений и частей Минобороны формируются группы блокирования, оцепления и т. д.

Члены опергрупп должны четко знать свои обязанности, уметь самостоятельно принимать решения, действовать по обстановке с учетом общей задачи и быстро уметь преодолевать своеобразное психическое со стояние, называемое «барьером первого шага».

Особенности проведения специальной операции по пресечению угона транспортных средств

Операция начинается с получения сообщения о захвате воздушного судна на земле. Руководитель полетов, получив сообщение, немедленно докладывает об этом старшему начальнику, который оповещает руководство авиапредприятия совместно с дежурными сотрудниками ФСБ и МВД, организует силами ОВД и караула военизированной охраны первичное блокирование захваченного воздушного судна, принимает меры по задержанию преступников при их попытке скрыться и к предотвращению возможного взлета путем расстановки на полосе взлета препятствий.

При прибытии опергрупп в район сосредоточения основная группа блокирования с ходу занимает рубеж блокирования, исключая возможность прорыва и ухода преступников, а также прекращает доступ к самолету посторонних лиц.

С момента занятия основной группой блокирования своих позиций группа первичного блокирования снимается и поступает в распоряжение руководителя операции.

Блокирование захваченного воздушного судна проводится по возможности скрытно, с использованием естественных и искусственных укрытий. Посты блокирования в зависимости от условий местности располагают по возможности на более близком, но безопасном расстоянии от воздушного судна, в местах, обеспечивающих хороший обзор, а также возможность ведения прицельного огня при побеге преступников.

Руководитель операции и его заместители с начала операции находятся на командном диспетчерском пункте. Связь с группами поддерживается использованием переносных радиостанций.

После занятий группами исходных позиций начинается выполнение основной задачи - захват (ликвидация) преступников. Успех выполнения

этой задачи во многом будет определяться избранной тактикой действия, которая включает в себя четкую оценку реальной обстановки и выбор из многих возможных вариантов одного, наиболее приемлемого. Выбор его опирается на предшествующий опыт действий в подобной обстановке, а также на возможно новые, нетипичные ситуации и интуицию.

При выборе тактики действий опергрупп учитываются возможные намерения преступников, их количество, вооружение, требования, выдвигаемые ими, местность, метеорологические условия, время суток, количество и состояние пассажиров, тип воздушного судна. Но, прежде всего, тактические способы действий должны быть подчинены цели не допустить последствий, связанных с захватом воздушного судна.

В зависимости от обстановки переговоры с преступником ведутся через посредников, членов экипажа с использованием радиосвязи или через уполномоченного представителя оперативного штаба, который для ведения переговоров использует мегафон.

Изменения обстановки могут быть динамичными, поэтому вырабатываются основы тактики ведения переговоров с преступниками. Наиболее вероятными вариантами обстановки при ведении переговоров с преступниками могут быть: воздушное судно захвачено преступниками, но еще находится в аэропорту; преступники, захватив заложников, находятся в здании и требуют предоставить им самолет для взлета; преступники захватили воздушное судно, находящееся в воздухе, и пытаются силой заставить экипаж самолета изменить курс и следовать в нужном направлении.

Несомненно, самым сложным является вариант, когда преступники находятся в воздухе. В этом случае делается все, чтобы под любым предлогом возвратить и посадить захваченное судно на аэродром вылета или другой и тем самым создать благоприятные условия для проведения операции по захвату (ликвидации) преступников.

Сразу же после посадки захваченного воздушного судна активизируются действия по ведению переговоров с преступниками, в скрытом порядке проводятся мероприятия по захвату преступников и освобождению заложников.

Если переговоры с преступниками не дали положительных результатов, по команде руководителя операции осуществляется скрытый переход группы захвата к воздушному судну.

Скрытое сосредоточение группы захвата осуществляется подходом по одному с дальних подступов со стороны хвостового оперения строго по направлению продольной оси воздушного судна. Снайперы занимают места согласно стрелковым карточкам и держат под наблюдением двери пассажирского салона, особенно входную дверь в головной части

самолета. Руководитель группы прикрытия также определяет места выхода к самолету каждого бронетранспортера и сектора наблюдения при боевых действиях.

По команде руководителя операции начинается движение к самолету парламентера с деньгами.

В момент приоткрытая двери преступником и передачи ему денег один из членов группы захвата пожарным багром или другим предметов заклинивает дверь. Парламентер сразу же скрывается под самолетом. В случае, если преступник пытается применить оружие, снайпер открывает по нему огонь.

Особенностью подготовки и ведения специальной операции по предупреждению и пресечению угона судов водного транспорта является то, что она организуется начальником УВДТ (линейного органа внутренних дел) совместно с руководителем соответствующего органа внутренних дел субъекта Российской Федерации и командиром соединения (воинской части) внутренних войск.

Расчеты производятся исходя из следующих возможных вариантов, когда:

- совершен захват судна, находящегося в морском (речном) порту, в акватории морского порта или на внутренних водных путях;

- совершен захват судна, находящегося вне зоны ответственности морских портов или вне пределов территориального моря (в исключительной экономической зоне);

- преступники при захвате судна используют взрывное устройство (на судне или его корпусе обнаружено взрывное устройство).

При проведении специальной операции по пресечению **захвата судов водного транспорта** группировка сил и средств, как правило, состоит из следующих групп оперативно-служебного применения: оперативной, радиотехнической разведки, ведения переговоров, оцепления, эвакуации, ликвидации угрозы взрыва, прикрытия (охраны), применения специальных средств, захвата, конвоирования, документирования, следственно-оперативной, тушения пожаров и аварийно-спасательных работ, тылового обеспечения, технического обеспечения, медицинского обеспечения, фильтрационного пункта и резерва.

В случае нахождения водного судна вне зоны ответственности морского порта или вне пределов территориального моря (в исключительной экономической зоне) его оцепление (блокирование) осуществляется с использованием в установленном порядке кораблей и катеров ФПС России и ВМФ России.

Особенностью подготовки и ведения специальной операции по предупреждению и пресечению захвата **железнодорожного подвижного состава** является то, что она проводится в случаях, когда совершен захвата подвижного состава, находящегося:

- на станции (остановочном пункте, парке отстоя) или в местах погрузки (выгрузки) груза;
- в пути следования.

В ОШ обязательно включаются сотрудники из числа руководящего состава отделений или управлений железной дороги.

Для проведения специальной операции по пресечению захвата и угона подвижного состава могут формироваться следующие группы оперативно-служебного применения: оперативная, оцепления, блокирования, захвата, прикрытия, применения специальных средств, ведения переговоров, ликвидации угрозы взрывов, разграждения, следственная, оперативная, тушения пожаров, аварийно-спасательных работ, эвакуации, конвоирования, медицинского обеспечения, тылового обеспечения, технического обеспечения, обеспечения дорожного движения, фильтрационный пункт и резерв.

Успех таких операций определяется наличием заранее хорошо разработанного типового оперативного плана действий, постановкой конкретной задачи каждому участвующему в операции, четкими действиями каждого сотрудника в боевой обстановке, безотказной работой всех средств связи и других технических средств, умелыми, решительными и хладнокровными действиями руководителя операции, безукоризненной исполнительской дисциплиной и высокой профессиональной подготовкой всего личного состава.

Особенности задержания преступников в общественном транспорте (поезд, судно).

Возможная группировка сил и средств:

- группа блокирования;
- оперативная группа (наблюдатели);
- группа прикрытия;
- группа захвата
- время и место задержания выбирается с учетом благоприятных условий для действий групп и исключения возможных потерь среди посторонних граждан; - задержание может проводиться в купе, коридоре, тамбуре, каюте и т.д.;
- наиболее целесообразным временем задержания является ночь;
- оперативная группа (наблюдатели) ведут постоянное наблюдение за преступниками;

- группа захвата может действовать в форме работников поездной бригады (судовой команды);

- сотрудники группы прикрытия удаляют пассажиров из соседних купе (кают);

- бригадиром поезда (проводника, вахтенного начальника) один (два) преступника могут быть вызваны в коридор (другое купе, каюту);

- вагон поезда (коридор на судне) блокируется группой прикрытия (резервом - при наличии);

- по сигналу руководителя операции преступники задерживаются;

- при необходимости используется «стоп-кран» вагона (судно останавливается); - после задержания все необходимые действия производятся в отдельном купе (каюте) с последующим докладом старшему оперативному начальнику

При неблагоприятном исходе операции - преступнику удается покинуть поезд (судно):

- руководитель операции докладывает старшему оперативному начальнику;

- по решению руководителя операции группы захвата (прикрытия, резерва) преследуют преступников;

- оповещаются подразделения ОВД на транспорте и прогнозируется возможный характер действий преступников в районе;

- решением старшего оперативного начальника в районе возможного местонахождения (прибытия) преступников организуются заслоны (засады), с целью дальнейшего задержания

Сотрудники органов внутренних дел должны быть подготовлены к действиям в сложной обстановке не только физически, но и профессионально, психологически. Именно в сложной обстановке проявляются психологические противоречия, которые есть в каждом человеке и группе людей - противоречия между инстинктом самосохранения и служебным долгом, между исполнительностью и инициативой, между ответственностью и самоутверждением, между смелостью и осторожностью.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ:

1. Дать характеристику нормативных актов, регламентирующих деятельность ОВД по пресечению захвата транспортных средств.
2. Перечислить задачи, стоящие перед силами, привлекаемыми для проведения специальной операции.
3. Какие силы и средства привлекаются к пресечению захвата транспортных средств?

4. Назвать группы оперативно-служебного применения и дать им характеристику.

ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОПЕРАЦИИ ПО ОСВОБОЖДЕНИЮ ЗАЛОЖНИКОВ

Организационно-правовые основы проведения специальной операции по освобождению заложников

К нормативным документам, регламентирующим деятельность ОВД при предупреждении и пресечении захвата заложников, относятся: Конституция РФ, Федеральный закон "О борьбе с терроризмом", Закон РФ "О полиции", другие законы и правовые акты РФ, международные конвенции, межведомственные и ведомственные нормативные акты.

Заложник - физическое лицо, захваченное и (или) удерживаемое в целях понуждения государства, организации или отдельных лиц совершить какое-либо действие или воздержаться от совершения какого-либо действия как условия освобождения удерживаемого лица.

Под захватом заложников понимается такое неправомерное физическое ограничение свободы человека, при котором его последующее возвращение к свободе становится в зависимость от выполнения требований субъекта, обращенных к государству, организации, физическим или юридическим лицам.

Захват может осуществляться тайно или открыто, без насилия или с насилием не опасным либо опасным для жизни и здоровья.

Вместе с тем, лицо, добровольно или по требованию властей освободившее заложника, освобождается от уголовной ответственности, если в его действиях не содержится состава иного преступления.

Захват заложников характеризуется определенными мотивами при его совершении (политические, общеуголовные, психические).

Проблемы, которые возникают в ситуациях захвата заложников, можно разбить на три большие группы с выделением частных задач.

1.Проблемы, относящиеся к заложникам:

- разработка организационной стороны участия специалистов в операции по психологической поддержке заложников;
- разработка кратких речевых формул для их психологического инструктажа в целях поддержки и предупреждения неправильного поведения, которое может спровоцировать преступников на насильственные действия;
- разработка мер экстренной медико-психологической помощи.

2. Проблемы, относящиеся к участникам операции:

- разработка организационной стороны участия специалистов медико-психологической поддержки на определенных этапах специальной операции;
- разработка методик саморегуляции и психологического инструктажа участников операции о правильных действиях в зависимости от типов личности террористов, заложников и сложившейся ситуации;
- разработка рекомендаций по способам коррекции работоспособности и интенсивного восстановления психического здоровья участников операции;
- разработка оптимального набора методик для их медико-психологического обследования.

3. Проблемы, связанные с ведением переговоров с террористами:

- разработка методов убеждения, в том числе аргументации, в зависимости от типов личности террористов и сложившейся ситуации;
- разработка приемов невербального воздействия на преступников, в том числе через технические средства передачи информации;
- разработка способов комплексного влияния на психику террористов с целью снижения у них уровня агрессивности и т.д.;
- разработка методик по подготовке переговорного процесса из числа психологов и психиатров, а также сотрудников и военнослужащих МВД.

В системе обеспечения охраны государственного строя, личности и прав граждан от преступных посягательств основную роль играет **Уголовный кодекс РФ**, содержащий нормы, предусматривающие ответственность за захват заложников (ст.206 УК).

В соответствии со ст.14 **Закона РФ «О полиции»** сотрудники милиции имеют право применять огнестрельное оружие при освобождении заложников.

Приказ МВД РФ, предусматривает порядок планирования действий ОВД при предупреждении и пресечении захвата заложников, расчета сил и средств, особенности формирования группировки, а также организацию управления и связи.

Согласно инструкции, утвержденной совместным **Приказом** МБ и МВД РФ “О мерах по координации и взаимодействии федеральных органов государственной безопасности и органов внутренних дел Российской Федерации при проведении операций по освобождению заложников” от 15 декабря 1992 г. № 0228/086, к компетенции МВД РФ отнесено выявление, предупреждение и пресечение захвата заложников:

– в ИВС, специальных комендатурах, в других помещениях ОВД и внутренних войск системы МВД России (кроме случаев захвата и

задержания заложников для достижения целей незаконной эмиграции из РФ);

– при побегах из-под стражи: лиц задержанных по подозрению в совершении преступлений; лиц, в отношении которых мерой пресечения избрано заключение под стражу; лиц, приговоренных к лишению свободы;

– при дезертирстве из рядов Вооруженных Сил РФ и других вооруженных формирований;

– в жилых и производственных помещениях, в общественных местах при выдвижении требований выкупа либо получения иной выгоды и преимущества социального и бытового характера;

– в отношении лиц, выдвигающих требования по освобождению осужденных, арестованных, задержанных из мест лишения свободы.

К компетенции Федеральной службы безопасности РФ относятся акции захвата заложников:

– совершенные членами международных террористических организаций на территории России, в иностранных дипломатических и иных представительствах, в зданиях органов государственной власти и управления, на объектах атомной промышленности и энергетики, особо опасных производств;

– при попытке содержащихся под стражей лиц достичь целей незаконной эмиграции из России;

– в жилом фонде, нежилых строений населенных пунктов при попытке достичь целей политического характера;

– на объектах воздушного, морского, речного, автомобильного и железнодорожного транспорта;

– в служебных зданиях и иных объектах, находящихся в ведении и под охраной ФСБ.

Федеральная служба безопасности и МВД России проводят специальные операции по освобождению заложников самостоятельно или совместно, в зависимости от их компетенции, складывающейся оперативной обстановки, объекта посягательств, наличия сил и средств, возможности локализовать и пресечь захват заложников с наименьшими потерями для них, без угрозы безопасности окружающих лиц.

Цели проводимых специальных операций по освобождению заложников:

- защита жизни, чести, здоровья, достоинства граждан и предотвращение ущерба имуществу различных форм собственности;

- выполнение всех международных конвенций, соглашений по вопросам борьбы с терроризмом;

- выполнение договоренностей с государствами-участниками СНГ в области обеспечения безопасности;
- обеспечение исполнения норм уголовного и уголовно-процессуального законодательства России;
- обезвреживание лиц, захвативших заложников.

Организация и проведение специальной операции по освобождению заложников

Освобождение заложников и задержание лиц их захвативших осуществляется путем проведения комплекса мероприятий под руководством оперативного штаба по единому плану.

Существует несколько видов проведения операции освобождения заложников:

1. В ходе интенсивных переговоров с преступниками удается склонить их к добровольной сдаче и выдаче заложников.
2. В результате частичного или полного выполнения требований преступников (предоставление транспортных средств, ценностей и др.) удается освободить (обменять) часть или всех заложников.
3. В ходе проведения специальной операции с использованием силового воздействия удается освободить заложников и захватить преступников.

После получения информации о захвате заложников организация действий ОВД предполагает проведение первоначальных мероприятий нарядами по блокированию и оцеплению местонахождения преступников и установлению с ними контакта под непосредственным руководством дежурного территориального ОВД.

На основании анализа поступившей информации руководитель ОВД принимает решение на введение в действие оперативного плана и проведение специальной операции.

Дежурный по ОВД вводит в действие оперативный план, организует сбор оперативного штаба и личного состава привлекаемого к операции.

После введения в действие оперативного плана руководитель ОШ обязан:

1) уяснить:

– характер события: где, когда, с какой целью и при каких обстоятельствах произошел захват заложников, местонахождение, количество и действия лиц, их захвативших;

– количество заложников, их пол, возраст, наличие раненых;

– наличие других граждан в местах укрытия (расположения) преступников с заложниками и вблизи него;

– характер местности и построек вблизи от места расположения преступников с заложниками;

– степень готовности сил и средств, задействованных для проведения специальной операции;

– состояние оперативной обстановки и общественного порядка в районе операции;

2) организовать сбор членов ОШ;

3) определить первоочередные мероприятия, последовательность и время их осуществления;

4) определить состав сил и средств;

5) указать место, время сбора сил и средств для проверки готовности к выполнению задач по плану операции;

6) отдать предварительные распоряжения об оцеплении района и блокировании места нахождения лиц, захвативших заложников, о порядке действий в случае попытки террористов выйти из блокированного района, о документировании противоправных действий преступников, и сборе другой информации;

7) оценить обстановку (как правило, проводится на местности в ходе рекогносцировки);

8) принять решение о проведении операции.

В решении руководитель операции определяет:

– замысел операции: время начала операции, рубежи блокирования и порядок их занятия, исходные позиции групп боевого порядка, способы и направления их действий, участки сосредоточения основных усилий, порядок ведения переговоров и оперативной игры с преступниками;

– маршруты и способы выдвижения сил и средств в район ее проведения;

– время выезда из района сосредоточения, занятие рубежей блокирования и исходных позиций группами боевого порядка;

– виды, характер и время выполнения необходимых оперативных мероприятий и следственных действий;

– место пункта управления и порядок организации связи.

Об обстановке и принятом решении руководитель операции докладывает в инстанции по подчиненности. Затем решение обсуждается, согласуется с соответствующими должностными лицами (прокурорами, представителями органов государственной власти и управления), оформляется на схеме к приказу.

Содержание боевого приказа:

– сведения об обстоятельствах захвата заложников, способах и характере действий преступников, физическом и психическом состоянии заложников и реально грозящих им опасностях;

– данные об оперативной обстановке;

– местонахождение преступников и заложников (вид и характер укрытия);

– замысел, способ и время проведения операции;

– тактические приемы и способы проникновения в укрытие и обезвреживание преступников;

– запасные варианты задержания преступников на случай резкого изменения обстановки и характера противодействия террористов силам правопорядка;

– мероприятия по усыплению бдительности и отвлечению внимания преступников и оказанию на них психологического воздействия;

– порядок взаимодействия, сигналы, используемые в ходе проведения операции, система и способы связи.

До начала активных действий руководитель операции организует переговоры с преступниками.

На основе имеющейся информации психологи проводят обработку психологического портрета преступников и готовят рекомендации по дальнейшему ведению переговорного процесса.

Обеспечивая контроль и наблюдение за преступниками во время операции, всемерно использовать технические средства для получения достоверной информации об отношении преступников к заложникам, роли каждого из террористов в реализуемых ими замыслах, возможных разногласиях среди них относительно способов достижения поставленной цели, документирования действий, а так же хода переговоров.

На основании имеющихся примет преступников составляются фотороботы для отождествления личности. В том случае, когда преступник является душевнобольным или находится в измененном состоянии сознания, консультационная помощь психиатра является обязательной.

Если в ходе переговоров удается достичь договоренности об освобождении хотя бы части заложников - немедленно организуется подробный опрос освобожденных, уточняются у них сведения о преступниках и их дальнейших замыслах.

Применение оружия снайперами в отношении нескольких преступников, непосредственно в месте их укрытия с заложниками, допустимо, если число террористов не превышает количество проемов, через которые можно вести огонь на поражение, и когда штурмовая группа

может немедленно после производства выстрелов ворваться в помещение, где находятся заложники и гарантировать их безопасность и немедленное задержание оставшихся в живых преступников.

Применения оружия в момент выхода преступников с заложниками из места укрытия затруднено тем обстоятельством, что трудно добиться синхронности при производстве выстрелов по разным целям.

Старший группы захвата перед началом операции действует на основе исчерпывающих данных о характере укрытия, его внутренних перекрытий и дополнительной информации о коммуникациях.

Если не гарантируется скрытность подготовительных действий для преступников, не рекомендуется использование технических средства для снятия решеток, жалюзи над окнами, фиксаторов (ограничителей) открывания дверей.

При проведении специальной операции не рекомендуется предпринимать действия, которые могли бы вызвать агрессивность со стороны преступников.

Самым ответственным моментом проведения специальной операции является проникновение группы захвата в место укрытия преступников. Это обусловлено тем, что террористы находятся в лучшем положении, так как свободно ориентируются внутри здания, держат под контролем заложников, а так же места наиболее вероятного проникновения группы захвата.

Личный состав данной группы разбивается по номерам, и действуют по выбранным направлениям с применением тактических приемов отвлекающих внимание преступников от заложников.

После команды руководителя ОШ о начале силовых действий, группы захвата, прикрытия, разграждения скрытно выдвигаются на исходные позиции и изготавливаются к штурму (устанавливают приспособления или их закрепляют для проникновения на захваченный объект, проделывают проходы, разбирают баррикады и т.д.). По заранее обусловленному сигналу группа захвата в установленном порядке проникает на объект и обезвреживает лиц, захвативших заложников.

По окончании штурма производится эвакуация заложников, принимаются меры по оказанию пострадавшим первой медицинской помощи. До прибытия группы конвоирования организуется охрана преступников, обеспечивается охрана места происшествия, создаются условия для производства необходимых следственных действий, докладывается в оперативный штаб о результатах операции.

После окончания операции руководитель ОШ обязан организовать и провести краткий анализ и разбор действий сил и средств, определить время проведения коллегии или оперативного совещания по анализу и

оценке причин и условий возникновения происшествия, действий сил и средств по его разрешению.

Таким образом, успешное проведение операции обеспечивается:

- высоким морально-психологическим и боевым состоянием личного состава, участвующего в операции его постоянной боевой готовностью, бдительностью и решительностью в действиях;
- своевременным принятием решения, четкой постановкой задач всем участвовавшим в операции;
- правильно организованной и постоянно проводимой воспитательной работой с личным составом;
- умелым сочетанием проводимых в операции мероприятий;
- знанием руководящим составом оперативной обстановки, местности в районе проведения операции, быстрой реализации данных, полученных в ходе операции, своевременным маневром силами и средствами;
- организацией непрерывного управления подразделениями и устойчивой связи между ними;
- сохранением в строжайшей тайне плана операции;
- материально-техническим и медицинским обеспечением личного состава, участвующего в операции.

Группы оперативно-служебного применения, создаваемые для освобождения заложников, их назначение, состав, задачи, тактика действий

Захват заложников требует немедленного реагирования на данное преступление, и предполагает высокий уровень готовности личного состава ОВД к действиям по их освобождению.

С получением информации о данном виде преступления, вводится в действие оперативный план.

При проведении специальной операции по освобождению заложников, относящихся к компетенции МВД РФ, руководителем оперативного штаба является начальник ОВД.

Главными задачами оперативного штаба являются:

– обеспечение высокой готовности сил и средств к участию в освобождении заложников и задержанию захвативших их лиц;
– выработка стратегии и тактики ведения переговоров с лицами, захватившими заложников с целью их освобождения;
– организация действий по освобождению заложников и задержанию захвативших их лиц;

– принятие мер по предотвращению возможных негативных последствий операции;

– разъяснение населению обстоятельств захвата заложников и мер, принятых к лицам их захватившим, опровержение ложных слухов;

– анализ проведенных действий, выявление и устранение причин и недостатков, обобщение, распространение и внедрение положительного опыта.

К операции привлекаются силы и средства в соответствии с оперативным Планом (в зависимости от компетенции). Из этих сил формируются группы боевого порядка: оперативная, радио-технической разведки, ведения переговоров, оцепления, организации дорожного движения, эвакуации, ликвидации угрозы взрыва, охраны, блокирования, разграждения, применения специальных средств, захвата (штурмовая), документирования, следственная, фильтрационный пункт, тылового, технического, медицинского обеспечения и резерв.

Особенности формирования отдельных групп оперативно-служебного применения.

Группа взаимодействия со СМИ формируется из работников центров общественных связей ОВД (ФСБ). Совместно с руководством оперативного штаба определяется объем информации, представляемой средствам массовой информации, готовятся материалы для проведения пресс-конференций, публикаций в газетах, показе по телевидению.

Группа ведения переговоров формируется из опытных оперативных работников МВД (ФСБ) и специалистов в области психологии и психиатрии. Группа решает следующие задачи: оценивает информацию о личности, планах, намерениях, поведении лиц, захвативших заложников, прогнозируют варианты их действий. Путем разъяснения уголовно-правовых последствий захвата и удержания заложников, использования средств морально-психологического воздействия на волю террористов склоняет их к отказу от преступных намерений.

Группа разведки формируется из сотрудников ОВД (ФСБ), имеющих опыт оперативной работы, и предназначена для наблюдения за лицами, захвативших заложников, местами их содержания и возможным перемещением.

Группа блокирования предназначена для предотвращения проникновения в зону проведения операции возможных сообщников террористов и посторонних лиц, обеспечивает режим пропуска лиц и автотранспорта в район проведения операции и за его пределы.

Группа оцепления формируется из сотрудников полиции общественной безопасности и предназначена для прекращения доступа в

зону проведения операции посторонних лиц и транспорта путем перекрытия улиц и дорог, организации КПП.

Группа организации дорожного движения формируется из личного состава дорожно-постовой службы ГИБДД для организации дорожного движения в районе проведения специальной операции и на подступах к нему и обеспечивает выдвижение сил и средств к месту событий, обеспечивает движение пешеходов, общественного и другого транспорта по вновь определенным маршрутам путем выставления постов, патрулей, установки временных дорожных знаков, сопровождает колонны транспорта с эвакуируемыми людьми.

Группа разграждения формируется из специалистов-взрывников инженерно-технических подразделений ОВД (ФСБ) для обеспечения скрытого и открытого доступа групп захвата, прикрытия и создания других возможностей проникновения на объект с использованием специальных взрывных и иных устройств, а при необходимости инженерной или штурмовой техники.

Группа применения специальных средств формируется из прошедших специальную подготовку сотрудников ОВД (ФСБ) и предназначена для подавления сопротивления террористов слезоточивыми газами и другими специальными средствами, отвлечения их внимания с использованием светозвуковых, дымовых и иных изделий.

Группа захвата формируется из числа сотрудников специальных подразделений ОВД (ФСБ) и предназначена для осуществления штурма, задержания, а в ситуациях необходимой обороны обезвреживания лиц, захвативших заложников, охраны задержанных террористов до прибытия группы конвоирования.

Группа прикрытия формируется из числа сотрудников специальных подразделений ОВД (ФСБ) и предназначена для оказания содействия группе захвата в штурме объекта и освобождении заложников. Обеспечивает дымовое и огневое прикрытие группы захвата, оказывает первую медицинскую помощь пострадавшим, организует их эвакуацию.

Группа ликвидации угрозы взрыва формируется из специалистов по обезвреживанию взрывных устройств и предназначена для извлечения и обезвреживания взрывного устройства в специально отведенном месте.

Группа документирования формируется из оперативных работников ОВД (ФСБ) и предназначена для проведения скрытого фотографирования, кино- и видео съемки места событий, хода переговоров, действий лиц, захвативших заложников, ведения видеозаписи и звукозаписи по этапам работы оперативного штаба и групп боевого порядка в операции.

Следственно-оперативная группа формируется из числа следователей прокуратуры, ОВД и ФСБ и обеспечивает оперативный штаб информацией в отношении лиц, захвативших заложников. С этой целью осуществляет необходимые агентурно-оперативные, оперативно-технические и следственные действия.

Фильтрационный пункт формируется из числа оперативных работников, следователей и дознавателей ОВД (ФСБ) и выполняет задачи по проверке всех лиц, имевших отношение к факту захвата заложников, в целях выявления среди них возможных террористов и их сообщников.

Успех организации специальной операции зависит от умелого руководства, планирования, слаженности действий всех сил и средств, задействованных в операции по освобождению заложников.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ:

1. Дать характеристику нормативных актов, регламентирующих деятельность ОВД при проведении специальной операции по освобождению заложников.
2. Охарактеризовать проблемы, связанные с захватом заложников. Определить компетенцию ФСБ/МВД.
3. Какие мероприятия проводят ОВД в специальной операции?
4. Какие группы создаются для решения задач, стоящих перед ОВД в специальной операции и их назначение?
5. Назвать особенности ведения специальной операции.

ОСОБЕННОСТИ СПЕЦИАЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ ПО ПРЕСЕЧЕНИЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БАНД И НЕЗАКОННЫХ ВООРУЖЕННЫХ ФОРМИРОВАНИЙ

Правовая квалификация бандформирования, их структура и тактика действий

В Уголовном Кодексе Российской Федерации - Раздел IX ”Преступления против собственной безопасности и общественного порядка”, установлено основание и принципы уголовной ответственности за организацию незаконного вооруженного формирования и бандитизм, установлены виды наказаний и иные меры уголовно-правового характера за совершение данных преступлений.

Статья 208 “Организация незаконного вооруженного формирования или участие в нем” гласит:

Создание вооруженного формирования (объединения, отряда, дружины или иной группы) не предусмотренного федеральным законом, а равно руководство таким формированием - наказывается лишением свободы на срок от двух до семи лет.

Участие в вооруженном формировании, не предусмотренном федеральным законом, - наказывается ограничением свободы на срок до трех лет, либо арестом на срок до шести месяцев, либо лишением свободы на срок до пяти лет.

Статья 209 “Бандитизм” гласит:

Создание устойчивой вооруженной группы (банды) в целях нападения на граждан или организации, а равно руководство такой группой (бандой) наказывается лишением свободы на срок от десяти до пятнадцати лет с конфискацией имущества или без таковой.

Участие в устойчивой вооруженной группе (банде) или в совершаемых ею нападениях - наказываются лишением свободы на срок от восьми до пятнадцати лет с конфискацией имущества или без таковой.

Деяния, предусмотренные частями первой или второй настоящей статьи, совершенные лицом с использованием своего служебного положения, - наказываются лишением свободы на срок от двенадцати до двадцати лет с конфискацией имущества или без таковой.

Основным объектом спецоперации является бандитизм как наиболее активная форма открытой вооруженной борьбы с властью, а также бандитского подполья, действующего на средства террористической сети. В отдельных случаях бандитизм распространяется на значительные по территории районы и имеет централизованное руководство.

Наиболее характерные приемы действия банд:

- внезапные налеты из засад на проходящие воинские подразделения с целью уничтожения живой силы, захвата оружия,боеприпасов, продовольствия, обмундирования и документов;
- налеты на районные центры, местные администрации, мелкие воинские гарнизоны с целью дезорганизации их работы,уничтожения и захвата документов;
- террористические акты над руководящими работниками, сотрудниками МВД, ФСБ, их семьями;
- диверсии на транспорте, объектах промышленности и связи;
- насильственная мобилизация в банды местного населения путём обмана, провокации, запугивания и физического уничтожения целых семейств, отказавшихся от бандеятельности и оказывающих помощь органам МВД-ФСБ в ликвидации бандитизма.

Бандформирования имеют хорошо организованную разведку, которую ведут через специальную сеть разведчиков, местное заселение, лазутчиков, посылаемых под видом военнослужащих, сотрудников МВД; прослушивающие телефонные переговоры. В качестве связных часто используют подростков и женщин.

Бандиты для укрытия строго конспиративно устраивают различные тайники в простенках стен, под печами,, под уборны ми, на кладбищах под видом могил.

Банды при столкновении со спецподразделениями милиции проявляют активность и упорство в бою, если имеют численное превосходство, а при невыгодном соотношении сил, при окружении - распыляются на мелкие группы и выходят через необеспеченные промежутки в боевых порядках спецподразделений милиции и ВВ МВД РФ или переходят в атаку с целью прорыва.

Боевое охранение и разведка банд, как правило, в длительный бой со спецподразделениями милиции не ввязываются, а от ходят в сторону от основных сил банды с тем, чтобы во взаимодействии с последними завести спецподразделения в огневой мешок.

В местных укрытиях банды оборудуют окопы, дзоты и другие оборонительные сооружения.

После совершения налетов банды нередко рассыпаются по населенным пунктам и укрываются в "тайниках" или под видом местных жителей.

Местные жители, вовлеченные в банды угрозами, провокацией, террором со стороны кадровых бандитов и бандитского подполья, обычно откалываются от банды под влиянием сильных оперативных ударов по бандам, по мере ликвидации банды, укрепления местных органов власти и хорошо организованной разъяснительной работы среди местного населения.

Проводимые ОВД оперативно-розыскные мероприятия в сочетании с боевой деятельностью спецподразделений милиции и ВВ МВД РФ по ликвидации или изъятию бандитов, является ОБД (оперативно-боевая деятельность) ОВД.

Задачи и способы действий органов внутренних дел и внутренних войск при ликвидации бандитских формирований

Содержание тактики действий ОВД по ликвидации бандитского и незаконного вооруженного формирования заключается в подготовке и выполнении следующих мероприятий:

Поиск и полное блокирование района, зоны (места) и очага на хождения бандитского формирования.

Усиление охраны общественного порядка и материальных ценностей в блокированном районе.

Эвакуация населения из зоны возможного поражения.

Ведение переговоров.

Боевые действия по уничтожению бандитского формирования.

Возвращение блокированного района к нормальной жизнедеятельности.

Наибольшая сложность блокирования бандитского формирования заключается в том, что оно располагается среди других людей (детей, женщин, стариков, инвалидов и др.), и членов бандитского формирования очень трудно отличить от жителей, не принимающих участия в организованной противоправной деятельности. Ввиду этого существует определенная структура блокирования, позволяющая решать задачи обезвреживания и ликвидации бандитского формирования.

Окружение района, зоны (места) и очага нахождения бандитского формирования происходит с учетом следующих элементов:

очагом считается площадь территории, на которой располагается (расквартировано, заняло позиции) бандитское формирование; очаг окружается оцеплением, которое должно находиться в укрытиях естественных или сформированных (сооруженных) в процессе оцепления на дистанциях непосредственного огневого контакта с огневыми рубежами (возможными огневыми рубежами) бандитского формирования;

зоной (местом) нахождения бандитского формирования считается территория, которая может быть опасной для граждан в результате ведения огня из стрелкового оружия, имеющегося в наличии у бандитского формирования; в зависимости от рельефа местности, застроек и других элементов обстановки периметр зоны может быть ломаной линией;

районом нахождения бандитского формирования считается территория, включающая зону (место) нахождения бандитского формирования и территорию, необходимую для подготовки сил и средств к боевым действиям и решения задач возвращения блокированного района к нормальной жизнедеятельности; окружение района нахождения бандитского формирования позволяет отфильтровать граждан от сил, готовящихся к боевым действиям, и сил, выполняющих обеспечивающие мероприятия.

Окружение зоны (места) нахождения бандитского формирования ограничивает территорию наибольшей опасности от поражения стрелковым оружием.

Окружение очага нахождения бандитского формирования ограничивает уход от ответственности любого его члена.

Последовательность окружения района, зоны (места) и очага нахождения бандитского формирования проводится в соответствии с

целесообразностью сложившейся обстановки и наличием сил, но при этом следует помнить, что занятие рубежей в указанной выше последовательности (очага, зоны, района) наиболее целесообразно для ведения боевых действий и обеспечения безопасности окружающих граждан.

Установление преград на возможных путях активных продвижений бандитского формирования производится в целях безопасности, а также исключения прорыва членов бандитского формирования. Могут выставляться засады силами и средствами (взрывные устройства, минновзрывные заграждения) на рубеже окружения очага нахождения бандитского формирования или заслоны из нарядов и преграждении для транспортных (средств в зоне нахождения бандитского формирования.

Организация службы временных розыскных постов га поисковых групп для определения соучастия и пособничества бандитскому сформированию граждан.

Организация работы групп преследования для поимки лиц, просочившихся через рубеж окружения в блокированном районе.

В практике ОВД для борьбы с бандитскими формированиями использовались пути внедрения оперативных работников в эти формирования и создания скрытых от преступников баз вооружения, снаряжения и оснащения, которые могли бы использоваться внедренными оперативными работниками.

Блокирование незаконных вооруженных формирований заключается в занятии выгодных рубежей местности, надежном перекрытии дорог и других путей возможного выхода и просачивания мелких групп боевиков из районов их сосредоточения, полной изоляции и лишении доступа к источникам снабжения, получения пополнения, с целью последующего разоружения и ликвидации.

Действия проводятся в два этапа:

первый - блокирование намеченного района

второй — поиск.

При совместном с частями Министерства обороны проведении операции блокированием занимаются подразделения Вооруженных Сил, а подразделения внутренних войск, ОМОН и СОБР прочесывают район.

Район предстоящего блокирования делится на участки ответственности рот, которые в свою очередь разделяются на сектора для взводов.

С целью исключения просачивания незаконных вооруженных формирований через цепи подразделений, проводящих прочесывание, рекомендуется осуществлять блокирование отдельных объектов внутри района (населенные пункты, сады, виноградники и т. п.).

Состав и численность подразделений определяются размером района блокирования, боевыми возможностями подразделений по наблюдению и организации системы огня, условиями местности, времени года и суток.

Район нахождения банды считается блокированным, если между соседними подразделениями, расположенными на границе района, имеется зрительная и огневая связь.

Подразделениям для блокирования назначаются участки. На закрытой местности: отделению - до 250 м, взводу - до 750 м, роте - до 2 км; на открытой местности: отделению - до 500 м, взводу до 1500 м, роте -до 5 км.

На рубеже блокирования подразделения переходят к обороне.

Промежутки между подразделениями прикрываются огнем и заграждениями. Для своевременного усиления обороняющихся подразделений в батальоне создается мобильный резерв, способный поддерживать на нужном участке в нужное время как блокирующие, так и прочесывающие подразделения.

В целях достижения внезапности подразделения скрытно одновременно с нескольких направлений стремительно выдвигаются на боевой рубеж, к этим действиям могут привлекаться транспортные вертолеты. При блокировании крупных населенных пунктов и городов или отдельных районов города занимаются господствующие над ним высоты и крыши высоких построек, что позволяет в период поиска контролировать площади, перекрестки, основные улицы и дворы, проходы, дороги и т.п. Каждое подразделение, занимающее высоту, крышу, чердак высокого здания, усиливается минометами, автоматическими гранатометами и снайперами. Основные возможные пути движения незаконных вооруженных формирований внутри города перекрываются усиленными ротами. Для подразделений назначаются участки ответственности. Танки, БМП, БТР занимают огневые позиции в районе площадей и перекрестков дорог, за углами зданий в садах и других укрытиях. Огневые позиции минометов выбирают во дворах домов, подступы к которым прикрываются огнем из стрелкового оружия. Расчеты АГС-17 располагаются на крышах или чердаках наиболее высоких строений, обеспечивающих ведение огня по площадям, перекресткам улиц и вдоль них.

Выход к рубежам блокирования должен осуществляться быстро, без замедления, при этом нужно предварительно убедиться в отсутствии минных заграждений на направлениях выхода.

Поиск начинается после завершения блокирования указанного района и может осуществляться в одном направлении, по сходящимся в центре и по расходящимся из центра направлениям, а также разделением блокированного района на участки и последовательным осмотром каждого из них.

До начала поиска населенных пунктов во избежание потерь со стороны местного населения ему с помощью звуковещательной станции предлагается покинуть населенный пункт и через указанные проходы собраться в установленных местах (фильтрационных пунктах).

Темп поиска должен обеспечить тщательный осмотр местности, жилых зданий, построек и других объектов.

В ходе поиска обнаруженные оружие и боеприпасы изымаются, подозрительные лица задерживаются. Лица, оказывающие сопротивление, уничтожаются.

При очистке населенных пунктов для ликвидации боевиков, засевших в домах или постройках, в каждом батальоне создаются по 3 - 4 штурмовые группы в составе: мотострелковый и танковый взводы, 3-4 сапера с запасом взрывчатых веществ, отделение огнеметчиков и 1 - 2 расчета минометов, артиллерийский корректировщик, санитары.

Действия в зонах ответственности по **разоружению и ликвидации незаконных вооруженных формирований.**

Батальону назначается район (зона), в котором он одновременными или последовательными действиями в течение нескольких дней принуждает незаконные вооруженные формирования к разоружению или ликвидирует отдельные группы, оказывающие сопротивление.

Задачи и способы действий органов внутренних дел и внутренних войск при ликвидации бандитских формирований

Задачи и способы действий органов внутренних дел и внутренних войск при ликвидации бандитских формирований можно разделить на:

- проведение крупномасштабных специальных операций по ликвидации незаконных вооруженных формирований (бандитских формирований), предусмотренных и проводимых совместно с частями Минобороны и другими силами;
- проведение частных специальных операций по ликвидации незаконных вооруженных формирований (бандитских формирований), проводимых по решению командиров тактических групп и соединений (частей) с разрешения командующего группировкой сил;
- проведение специальных операций по разоружению незаконных вооруженных формирований (бандформирований);
- проведение специальных операций при нападении банды на гражданина (организацию);
- проведение специальной операции при получении информации о создании (действии) банды, подготавливаемых или совершенных ею нападениях.

Плановые специальные операции, как правило, были крупномасштабными и проводились в целях разгрома крупных и особо опасных группировок и ликвидации базовых районов, а также крупных баз с запасами оружия, боеприпасов и материальных средств. Как правило, итогом каждой такой операции было резкое снижение активности бандформирований в определенном районе.

Частные специальные операции, в основном, были ограничены по привлекаемым силам, средствам и времени. Их результаты были всегда скромнее крупномасштабных операций, однако значение для обеспечения безопасности населения, органов власти, гарнизонов войск было исключительно велико. К ним относились специальные операции соединений и частей по "зачистке" населенных пунктов, действия дежурных подразделений в зонах ответственности, самостоятельные боевые действия авиации по поражению отдельных объектов противника и другие. По тактическим приемам частные специальные операции не отличались от крупномасштабных операций: бандформирования окружались, блокировались населенные пункты, высаживались десанты и т.д.

В первую очередь ликвидируется наиболее крупная и активная группировка незаконных вооруженных формирований, в последующем очищаются от бандформирований удаленные населенные пункты и труднодоступные места. При действии на труднодоступной местности особое внимание уделяется разведке и обеспечению флангов. Разведка в этом случае ведется большими силами.

Обеспечение открытых флангов достигается построением боевого порядка подразделений уступом, усилением наблюдения и постоянной готовностью к маневру резервов в сторону угрожаемого направления. Подразделения действуют, как правило, в пешем порядке с выделением небольших отрядов для обхода во фланг и тыл опорным пунктам незаконных вооруженных формирований. Обход и охват в сочетании с наступлением с фронта являются обычными действиями подразделения; завершая выполнение задачи, подразделения переходят к обороне, обеспечивая фланги блокпостами.

При действии в узких местах боевой порядок строится более глубоким, чем обычно, углом назад, боевая техника выделяется в отдельную бронегруппу, в каждую роту по возможности выделяется артиллерийский офицер для управления огнем поддерживающей батареи. Система огня строится таким образом, что основным средством поражения на нижнем ярусе является огонь прямой наводкой орудий, танков, БМП, гранатометов, на втором ярусе - огонь артиллерии, орудий БМП-2, БМП-3,

минометов и зенитных установок, на последующих ярусах - удары авиации.

Овладение долиной (ущельем) начинается с захвата прилегающих вы сот. Наступление ведется по обеим сторонам долины (ущелья) на разных уровнях: одно подразделение (взвод или рота) продвигается в предбоевом порядке непосредственно по гребням высот, второе - на две трети высоты и третье - на одну треть. Впереди каждого взвода на удалении 50 - 100 м действует отделение в боевом порядке.

Кроме того, по опыту действий, подразделения могут подразделяться на так называемые легкие и тяжелые группы. Это объясняется тем, что личному составу приходится нести на себе сухой паек, воду на трое суток и боекомплект. «Легкие» группы продвигаются впереди, имея с собой личное оружие и боекомплект в готовности немедленного вступления в бой, «тяжелые» несут на себе боекомплект и продовольствие и после захвата «легкими» группами высот закрепляляют их.

Особое внимание должно уделяться согласованию действий подразделений, наступающих по скатам высот, с подразделениями, наступающими по долине (ущелью), а также с приданной артиллерией и авиацией.

Захват высот осуществляется сковыванием незаконных вооруженных формирований с фронта частью сил и действиями главных сил с флангов и тыла при поддержке артиллерии и авиации. В отдельных случаях, когда незаконные вооруженные формирования действуют отдельными группами

по обороне господствующих высот и проходов, они могут захватываться действиями разведгрупп с последующим закреплением их мотострелковыми подразделениями.

После овладения высотами, прикрывающими вход в ущелье (долину), начинают продвижение подразделения, наступающие по долине.

Так, боевые машины пехоты (бронетранспортеры), зенитно-самоходные установки после спешивания пехоты действуют за подразделением, продвигающимся по долине вслед за отрядом обеспечения движения.

При планировании действий в горах командир должен учитывать, что скорость движения спешенных подразделений по скалам и хребтам, которая в зависимости от характера пересеченности, крутизны скатов, растительности и состояния погоды может быть от 2 - 3 км до 300 - 400 м в час.

В ходе разоружения незаконных вооруженных формирований, наряду с применением обходов и охватов объектов, занятых боевиками, проводят и фронтальные атаки. Отделения по группам максимальным темпом приближаются к объекту атаки, при этом перемещение осуществляется перебежками по 1 - 2 человека, остальные прикрывают, ослепляют боевиков дымовыми гранатами, забрасывают их гранатами и захватывают объект.

Рейдовые действия по поиску.

Зачастую, вследствие неясности обстановки, для подавления кочующих орудий, ликвидации бандформирований приходится вести поиск. Принцип действий сил, участвующих в поиске, - обнаружение - уничтожение. Подразделениям, включаемым в специальный отряд для производства поиска, назначают направление действий, маршрут и задачу - объект уничтожения - ближайшую, промежуточную, конечную. Если имеется недостаток информации о бандформировании, то могут быть указаны не одно, а несколько направлений и способов действий. Это обусловливается вероятностью быстрого передвижения групп боевиков, их баз, огневых средств.

Поиск в отдельных районах с их изоляцией производится в случае, если боевики находятся в ограниченном пространстве и имеются возможности его блокирования.

В зависимости от поставленных целей подразделения проводят сплошной или выборочный поиск.

Сплошной поиск производится сразу во всем районе поиска или поэтапно на отдельных его участках. В первом случае поиск может вестись с одного направления (односторонний поиск), с двух направлений (встречный поиск) или с нескольких направлений к центру района (сходящийся поиск). Во втором варианте первым делом проверяется местность, где наиболее вероятно нахождение незаконных вооруженных формирований, а осматриваемый участок изолируется от других путем блокирования или постановки заслонов. Выборочный поиск применяется в случае, если местность не позволяет производить ее сплошной осмотр или при недостаточности сил и средств. В этих условиях проверяются лишь отдельные участки и объекты.

Подразделениям, ведущим поиск, назначаются:

- исходный район;
- исходный рубеж для поиска;
- полоса (направление) поиска;
- рубеж встречи;
- уравнительный рубеж;
- конечный рубеж;
- участок поиска.

Исходным районом является район, в котором назначенные для поиска подразделения должны сосредоточиться к определенному моменту времени. Исходным рубежом считается рубеж, на котором подразделения строятся в боевой порядок. Он назначается сразу же за подразделениями, производящими

блокирование, или заслонами, если поиск производится в неблокированном районе.

Полоса (направление) поиска назначается обычно при проведении сплошного поиска «цепью». Разграничительные линии направлений указываются по хорошо обозначенным ориентирам и местным предметам.

Уравнительные рубежи предназначены для уточнения задач подразделениям, производящим поиск, выравнивания боевого порядка, восстановления взаимодействия, отдыха и приема пищи личным составом. Количество уравнительных рубежей зависит от величины района поиска, условий местности и видимости. Они определяются по хорошо видимым ориентирам или по времени движения (через 1,5-2 часа). В зависимости от местности они могут назначаться: на равнинной и среднепересеченной местности - через 3-4 км; на лесисто-болотистой - через 2 км, в горной местности - через 1,5 км.

Продолжительность остановки на уравнительных рубежах зависит от количества мероприятий, проводимых на этих рубежах.

Рубеж встречи устанавливается в случае проведения двустороннего поиска для определения места встречи идущих друг другу навстречу поисковых групп.

Конечный рубеж - это рубеж, на который должны выйти подразделения после осмотра всего района, в котором проводится поиск.

Темп поиска определяется способом укрытия незаконного вооруженного формирования, его численностью и вооружением, характером местности, погодными условиями, шириной фронта поиска и опытом личного состава подразделений, участвующих в поиске. В среднем он может составлять при поиске в лесу на равнинной и среднепересеченной местности - 1,5-2 км/час, в горно-лесистой местности -300 - 600 м/час. Ночью темп поиска будет гораздо ниже, чем днем.

Отделение может прочесывать местность на фронте до 100 м, взвод -до 300 м, рота - 800 - 1000 м. В зависимости от обстановки эти нормативы могут уменьшаться.

Действия подразделений в засаде.

Засада является одним из наиболее распространенных способов ведения борьбы с незаконными вооруженными формированиями.

Сущность засады состоит в заблаговременном скрытом расположении подразделений на удобном в тактическом отношении рубеже (районе), на вероятном направлении появления незаконного вооруженного формирования и во внезапном открытии огня и применении других неожиданных для боевиков действий.

В засаду могут быть назначены подразделения от взвода до роты. В подразделении, назначенном в засаду, создаются:

- группа нападения (в нее входит большая часть подразделения);
- группа захвата пленных, документов и вооружения;
- группа минирования (разминирования) из приданных саперов;
- группа обеспечения для прикрытия флангов и тыла;
- специальная группа для захвата малочисленных групп боевиков.

Подразделения, назначенные в засаду, обычно спешиваются в малонаселенном и укрытом от визуального наблюдения районе. При организации засады в кварталах населенных пунктов подразделения для скрытного выдвижения в район засады могут использовать подземные коммуникации, проходы и проломы в зданиях, заборы. Выдвижение должно осуществляться преимущественно в ночное время под прикрытием разведки.

По прибытии в район засады организуются наблюдение, непосредственное охранение и круговая оборона.

Часть сил выставляется на входе (выходе) из засады. Основные силы со средствами усиления - в центре района. Размещение личного состава и огневых средств в засаде должно обеспечивать уничтожение боевиков в созданном огневом мешке и при попытке вырваться из засады.

Тщательно подготавливается система огня. С ней увязываются минные заграждения. На позициях в засаде личный состав тщательно маскируется и находится в постоянной готовности к началу боя. О приближении боевиков наблюдатели докладывают установленными сигналами. Малочисленные группы боевиков засада или пропускает или бесшумно уничтожает специально выделенной группой.

При подходе основных сил незаконных вооруженных формирований засада позволяет им войти в основной район поражения и по установленному сигналу открывает огонь.

В случае обнаружения засады боевиками организуется их поражение огнем всех средств, и под прикрытием группы обеспечения подразделения выходят из района засады.

Подготовка и проведение специальных операций по разоружению незаконных вооруженных формирований (бандформирований)

Разоружение незаконных вооружённых формирований и изъятие оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ, боевой техники и других предметов военного имущества рассматривается как одна из важнейших задач органов и войск при чрезвычайных обстоятельствах.

Он определяет, что при проведении специальных операций по разоружению незаконных вооружённых формирований и изъятию оружия,

боеприпасов, взрывчатых веществ, боевой техники и других предметов военного имущества войска действуют в группах: блокирования, поиска, окружения, захвата, прикрытия, снайперов, применения специальных средств, конвоирования, разграждения и разминирования, огневая, маневренные, резерв.

На действия войск в специальной операции по разоружению незаконных вооруженных формирований влияют:

- большой пространственный размах операции;
- маневренный характер действий незаконных вооруженных формирований;
- расположение их в труднодоступных, хорошо замаскированных укрытиях; возможность действий преступников из засад, применения взрывных устройств;
- возможность наличия у бандитов пособников из числа местного населения; повышенная утомляемость личного состава при ведении поиска.

Части и подразделения, действующие в специальной операции, должны обладать высокой маневренностью, защищенностью личного состава, способностью к быстрому переносу усилий на другие направления (в другой район действий), а личный состав должен быть обучен безопасным способам действий в специальной операции.

С целью введения незаконных вооруженных формирований в заблуждение относительно характера действий войск могут применяться: демонстративные (отвлекающие) действия в других районах; дезинформация; выбор маршрутов выдвижения в стороне от крупных населенных пунктов; занятие исходного положения для проведения специальной операции после предварительного сосредоточения войск в исходных районах на удалении от района проведения операции; использование для выдвижения темного времени суток и других условий ограниченной видимости и другие способы обмана.

Специальная операция может проводиться:

- поиском в блокированном или неблокированном районе (населенном пункте);
- окружением;
- рейдовыми действиями маневренных групп (поиском по направлениям, объектам).

Поиск в блокированном районе применяется при наличии достаточного количества сил и средств для проведения специальной операции и сплошного блокирования района нахождения преступников, позволяющего исключить возможность выхода преступников из блокированного района. Этот способ является основным.

Поиск в неблокированном районе проводится в случаях:

- отсутствия достаточного количества сил и средств для сплошного блокирования района;
- если отдельные направления возможного ухода преступников надежно прикрываются естественными препятствиями;
- при задержании и разоружении крупных незаконных вооруженных формирований.

В этих случаях заслонами перекрываются только отдельные, наиболее вероятные (доступные) направления возможного ухода незаконных вооруженных формирований.

Окружение применяется при наличии достоверных данных о месте нахождения незаконного вооруженного формирования и район проведения операции небольшой по размерам.

Рейдовые действия маневренных групп в специальной операции (поиск по направлениям, объектам) применяются при задержании и разоружении незаконных вооруженных формирований в случае, если район проведения операции большой, имеет много направлений для их ухода, сил и средств для его блокирования недостаточно (оно по условиям обстановки неэффективно или невозможно), формирования маневрируют в обширном районе, а также при прорыве их через рубеж блокирования (окружения) и уходе в другой район.

При проведении специальной операции способом поиска в неблокированном районе и рейдовыми действиями маневренных групп создается более сильный, чем в обычных условиях, резерв. Он может располагаться рассредоточено, на нескольких вероятных направлениях действий.

Работа заместителя руководителя специальной операции по войскам строится на основе решения руководителя операции. Остановлюсь на некоторых ее элементах.

При постановке задач войскам он указывает:

- **группе поиска:** состав, задача, направление (полоса) и темп поиска; направление (объект, район) сосредоточения основных усилий; исходный рубеж и время его занятия, уравнительные рубежи, конечный рубеж (рубеж встречи), время выхода и порядок действий на них; действия поисковых групп при обнаружении преступников; мероприятия по обеспечению стыков и флангов, кто ответственный за них; время готовности; командир;

- **группе блокирования (заслонам)** - состав, рубеж блокирования и время его занятия; направление сосредоточения основных усилий; задача и порядок действий при обнаружении преступников, при прорыве их через

рубеж блокирования; порядок обеспечения стыков и кто ответственный за них; командир группы;

- **группе окружения:** состав, задача; рубеж окружения; направление сосредоточения основных усилий; командир группы;

- **группе захвата:** состав, задача; какую иметь боевую и другую технику, средства индивидуальной защиты и активной обороны; исходное положение и время его занятия; порядок действий по захвату преступников; время готовности; командир группы;

- **другим элементам группировки сил и средств и резерву**: состав, какие иметь вооружение, боевую и другую технику, средства индивидуальной защиты и активной обороны; исходное положение (район расположения) и время его занятия; задача; время готовности к действиям; командир.

Выдвижение войск в район проведения специальной операции осуществляется с расчетом своевременного и одновременного занятия ими исходного положения (рубежа блокирования). В первую очередь выдвигаются подразделения, действующие в группе блокирования (окружения, в заслонах).

В случае, если по условиям обстановки невозможно одновременное блокирование района проведения операции всеми подразделениями, подразделения, прибывающие первыми, могут располагаться в исходных районах, на удалении 1-3 км от рубежа блокирования (исходного положения).

На назначенные рубежи они выходят одновременно с остальными подразделениями.

Выдвижение осуществляется по возможно большему количеству маршрутов. Для обеспечения своевременного занятия подразделениями исходного положения могут назначаться исходный пункт (рубеж) и пункты (рубежи) регулирования, а в отдельных случаях и рубежи развертывания.

Вспомогательный пункт управления в район проведения специальной операции следует с подразделениями, выдвигающимися первыми.

Рубеж блокирования должен обеспечивать хорошие условия наблюдения и ведения огня, удобное расположение заслонов, их тесное взаимодействие с поисковыми группами, действующими на флангах и экономное использование личного состава. Его следует выбирать по берегам рек, ручьев, дорогам, опушкам леса, гребням высот. Занятие рубежа блокирования , как правило, осуществляется с ходу и одновременно на всех направлениях вероятного движения преступников.

С выходом на назначенный рубеж командир группы блокирования на местности уточняет каждому заслону задачу и порядок взаимодействия с соседями, определяет порядок маскировки и, при необходимости, места установки технических средств обнаружения.

Одновременно с занятием заслонами рубежа блокирования выходит на исходный рубеж группа поиска. Командир группы на местности уточняет каждой поисковой группе направление (полосу) ведения поиска и порядок взаимодействия с соседями.

Командиры поисковых групп ориентируют личный состав на местности и уточняют ему задачи. Поисковые группы, в зависимости от способа поиска , принимают построение (при сплошном поиске - цепь с дозорами впереди и на флангах, при выборочном - колонна с дозорами впереди и на флангах или линия отделений).

Резерв располагается в указанном ему районе, как правило, вблизи от вспомогательного пункта управления и вероятного направления действий. В ходе специальной операции положение резерва может изменяться.

Командир резерва организует непосредственное, а при необходимости и сторожевое охранение, устанавливает и непрерывно поддерживает связь со вспомогательным пунктом управления, группами поиска и блокирования.

В установленное время заместитель руководителя операции по войскам докладывает руководителю специальной операции о готовности групп к действиям.

Специальная операция начинается по сигналу в установленное время действиями поисковых групп.

Поисковые группы, выдерживая установленные интервалы и темп поиска, тщательно осматривая местность, движутся в установленных им направлениях или полосах (осматривают объекты или участки местности).

Командир поисковой группы, обнаружившей бандитов, подает установленный сигнал и стремится с ходу окружить их. При вооруженном сопротивлении преступников поисковая группа частью сил сковывает их огнем, остальными - обходит с флангов и окружает. Если преступники стремятся оторваться от поисковой группы или прорвались в сторону, противоположную направлению поиска, командир группы установленным сигналом обозначает направление их ухода и организует неотступное преследование. Другие поисковые группы останавливаются на достигнутом рубеже и частью сил оказывают помощь поисковой группе, обнаружившей преступников, в их окружении.

Руководитель операции для закрытия промежутка в построении и оказания помощи поисковой группе, обнаружившей преступников,

направляет резерв и с группой захвата выдвигается к месту обнаружения преступников для руководства действиями подразделений.

Задержание преступников, оказывающих вооруженное сопротивление, проводится группой захвата во взаимодействии с окружившими их подразделениями. Группа захвата, действуя в средствах индивидуальной защиты и на боевой технике, под прикрытием огня снайперов стремительно сближается с преступниками, используя специальные средства, захватывает их, а при невозможности - уничтожает.

Крупные незаконные вооруженные формирования (бандформирования) при обнаружении окружаются. Руководитель операции (его заместитель по войскам), используя звуковещательную установку (громкоговоритель), объявляет членам формирований о незаконности их действий, предлагает сложить оружие и сдаться. Сдавшиеся члены незаконных вооруженных формирований после разоружения и обыска конвоируются на фильтрационный пункт (в изолятор временного содержания) или в другие места, по указанию руководителя операции. Члены формирований, оказывающие вооруженное сопротивление захватываются или уничтожаются.

Крупные незаконные вооруженные формирования, при оказании ими вооруженного сопротивления (перешедшие к обороне) после окружения могут уничтожаться атакой подразделений резерва на боевой технике.

С выходом на конечный рубеж (рубеж встречи) поисковые группы останавливаются, производится взаимное опознавание, уточняются задачи. В зависимости от результатов поиска , по решению руководителя операции, поиск заканчивается или возобновляется в обратном направлении.

Если преступники вышли к рубежу блокирования, начальник заслона, действующего на этом направлении, оповещает командира группы блокирования и соседние заслоны. Наблюдательные посты, в секторах которых вышли преступники, не обнаруживая себя, подпускают их возможно ближе, смелыми и решительными действиями во взаимодействии с резервом группы блокирования окружают их и создают благоприятные условия для действий группы захвата. Командир группы блокирования частью сил своего резерва восстанавливает блокирование рубежа.

При прорыве преступников через рубеж блокирования наблюдательные посты (дозоры), в секторах (полосах) которых произошел прорыв, установленным сигналом обозначают направление ухода преступников и неотступно преследуют их. Оружие при этом применяется установленным порядком. Командир группы блокирования направляет свой резерв для восстановления рубежа блокирования и оказания помощи

войсковым нарядам, преследующим преступников. При этом, если известно направление движения преступников, часть сил резерва на транспортных средствах может выдвигаться на это направление.

Поиск в неблокированном районе осуществляется аналогично. Для перекрытия направлений ухода преступников незаконных вооруженных формирований после столкновения с поисковыми группами, если окружить их не удалось, используется мобильный резерв на транспортных средствам (в т.ч. и на вертолетах), который выходит на направление ухода бандитов и, во взаимодействии с поисковыми группами (группами преследования), преследующими преступников, окружает их.

При ведении операции способом окружения с целью исключить преждевременное обнаружение незаконными вооруженными формированиями действий войсковых нарядов по занятию рубежа окружения, может проводиться предварительное блокирование района нахождения преступников. Рубеж блокирования при этом выбирается на удалении, исключающем возможность обнаружения войсковых нарядов.

Подразделения, действующие в группе окружения, с ходу, одновременно на всех направлениях, окружают место нахождения преступников на удалении, исключающем возможность ведения преступниками эффективного огня из имеющегося у них оружия и воспрещают попытки преступников прорваться через рубеж окружения. Руководитель операции (его заместитель по войскам) используя звуковещательную установку (громкоговоритель) объявляет преступникам об окружении и предлагает выбросить оружие и сдаться. В случае отказа преступников выполнить это требование, группа захвата, действуя в средствах защиты и на боевой технике, под прикрытием огня снайперов или специально назначенных для этого подразделений, стремительно сближается с преступниками и, используя специальные средства, светозвуковые устройства, захватывает их, а при невозможности - уничтожает.

Специальная операция по задержанию и разоружению незаконных вооруженных формирований может проводиться действиями маневренных групп по направлениям (объектам).

С прохождением исходного рубежа маневренные группы на боевой технике в походном порядке с установленной скоростью следуют по указанным им маршрутам (в полосах), делая остановки для осмотра местности (отдельных объектов). Обнаружив бандитов, командир маневренной группы сообщает об этом заместителю руководителя операции по войскам, стремительными действиями окружает район (объект), где оно находится, о и воспрещает попытки прорыва. К

маневренной группе, обнаружившей вооруженное формирование, выдвигается резерв, а при необходимости и другие маневренные группы. Их совместными действиями члены незаконного вооруженного формирования разоружаются и задерживаются.

Если сил и средств маневренной группы, обнаружившей незаконное вооруженное формирование, недостаточно для его окружения, она неотступно преследует его, обозначая установленными сигналами направление ухода, или стремится выйти на пути движения формирования, и не допустить его ухода в выгодном для него направлении, а затем во взаимодействии с резервом (другими группами) окружает его.

В специальной операции по задержанию и разоружению незаконных вооруженных формирований, по решению руководителя операции может развертываться фильтрационный пункт. Для охраны и конвоирования задержанных лиц от части (подразделения), участвующей в специальной операции, выделяются караулы.

Особенностями проведения специальной операции в населенном пункте являются: ограниченные возможности для наблюдения и ведения огня; наличие большого количества не просматриваемых пространств и сложность поиска; хорошие условия для маскировки и маневра преступников, устройства ими засад.

Поиск в населенном пункте осуществляется совместно с работниками органов внутренних дел или в присутствии представителей местных органов власти и ведется по участкам и объектам. Небольшие населенные пункты предварительно оцепляются, а крупных - оцепляются отдельные кварталы (участки). Для пропуска местных жителей, по решению руководителя операции в группе оцепления устраиваются КПП.

В зависимости от наличия сил и средств и размеров населенного пункта он осматривается последовательно по участкам (объектам) или одновременно.

Построение поисковых групп при действиях в населенном пункте включает группы досмотра и прикрытия. Группа прикрытия предварительно блокирует объект (участок) и воспрещает выход (вход) посторонних граждан.

Группа досмотра с сотрудниками органов внутренних дел (представителями местных органов власти) тщательно осматривает объект.

Если поиск проводится последовательно по участкам (объектам), принимаются меры к недопущению прорыва преступников на осмотренную территорию.

При обнаружении преступников в здании (сооружении), они окружаются. Перед захватом (уничтожением) преступников, лица, находящиеся в здании (сооружении) и в соседних с ним зданиях

(сооружениях) , выводятся в безопасное место. При необходимости готовятся средства пожаротушения и принимаются меры к недопущению возгорания.

В тех случаях, когда противоправные действия незаконных вооруженных формирований носят активный, организованный характер, группировка сил и средств соединений (воинских частей) может создаваться применительно к общевойсковому бою.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ:

1. Перечислите характерные приемы действий бандформирований.
2. Каковы основные мероприятия ОВД по подготовке и проведению специальных операций по ликвидации бандформирований?
3. Какие районы блокируются ОВД в зависимости от типа местности?
4. Что собой представляют частные специальные операции, чем они отличаются от плановых?
5. Какие указания даются группам ведущим поиск в блокированном районе?
6. Какой темп поиска в среднем используют поисковые группы в горно-лесистой местности днем?
7. Из каких групп боевого применения состоит засада?
8. В каких случаях проводится поиск в неблокированном районе?
9. Какие задачи ставятся группе захвата?
10. Каким образом проводится поиск в районе с малыми населенными пунктами?

ОСОБЕННОСТИ ДЕЙСТВИЙ ОВД ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ РЕЖИМА ЧРЕЗВЫЧАЙНОГО ПОЛОЖЕНИЯ

Силы и средства, обеспечивающие режим чрезвычайного положения

Для обеспечения режима чрезвычайного положения используются силы и средства органов внутренних дел, уголовно-исполнительной системы, федеральных органов безопасности, внутренних войск, а также силы и средства органов по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

Привлечение дополнительных сил и средств для обеспечения режима чрезвычайного положения

В исключительных случаях на основании указа Президента Российской Федерации в дополнение к силам и средствам, указанным в статье 16 настоящего Федерального конституционного закона, для обеспечения режима чрезвычайного положения могут привлекаться Вооруженные Силы Российской Федерации, другие войска, воинские формирования и органы. Войска и органы пограничной службы привлекаются для обеспечения режима чрезвычайного положения только в целях охраны Государственной границы Российской Федерации.

Вооруженные Силы Российской Федерации, другие войска, воинские формирования и органы привлекаются для выполнения следующих задач:

а) поддержание особого режима въезда на территорию, на которой введено чрезвычайное положение, и выезда с нее;

б) охрана объектов, обеспечивающих жизнедеятельность населения и функционирование транспорта, и объектов, представляющих повышенную опасность для жизни и здоровья людей, а также для окружающей природной среды;

в) разъединение противоборствующих сторон, участвующих в конфликтах, сопровождающихся насильственными действиями с применением оружия, боевой и специальной техники;

г) участие в пресечении деятельности незаконных вооруженных формирований;

д) участие в ликвидации чрезвычайных ситуаций и спасении жизни людей в составе сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Задачи, указанные в пунктах «а» — «г» части второй настоящей статьи, военнослужащие Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск, воинских формирований и органов выполняют совместно с

сотрудниками органов внутренних дел, уголовно-исполнительной системы, федеральных органов безопасности и военнослужащими внутренних войск. При этом на военнослужащих Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск, воинских формирований и органов распространяются положения федерального законодательства о внутренних войсках в части, касающейся условий, порядка и пределов применения физической силы, специальных средств, оружия, боевой и специальной техники, гарантий личной безопасности военнослужащих и членов их семей, гарантий их правовой и социальной защиты.

Для осуществления единого управления силами и средствами, обеспечивающими режим чрезвычайного положения, указом Президента Российской Федерации назначается **комендант территории**, на которой введено чрезвычайное положение.

Комендант территории, на которой введено чрезвычайное положение:

а) издает в пределах своих полномочий приказы и распоряжения по вопросам обеспечения режима чрезвычайного положения, обязательные для исполнения на соответствующей территории всеми организациями независимо от организационно-правовых форм и форм собственности и должностными лицами указанных организаций, гражданами, а также начальниками (командирами) органов внутренних дел, органов по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, воинских формирований, расположенных (дислоцирующихся) на территории, на которой введено чрезвычайное положение, и дополнительно привлекаемых для обеспечения режима чрезвычайного положения;

б) устанавливает время и срок действия комендантского часа;

в) определяет особый режим въезда на территорию, на которой введено чрезвычайное положение, и выезда с нее;

г) устанавливает особый режим продажи оружия, боеприпасов, лекарственных средств и препаратов, содержащих наркотические средства, психотропные вещества, сильнодействующие вещества, этилового спирта, спиртных напитков и спиртосодержащей продукции;

д) определяет порядок и места хранения изъятых оружия, боеприпасов, веществ и военной техники, указанных в пункте «д» статьи 12 настоящего Федерального конституционного закона;

е) выдворяет в установленном порядке за пределы территории, на которой введено чрезвычайное положение, лиц, нарушающих режим чрезвычайного положения;

ж) обращается к Президенту Российской Федерации с предложениями о необходимости применения на территории, на которой введено чрезвычайное положение, мер и временных ограничений, предусмотренных статьями 11 — 13 настоящего Федерального конституционного закона;

з) оповещает через средства массовой информации население соответствующей территории о порядке выполнения отдельных мер, применяемых в условиях чрезвычайного положения;

и) устанавливает особый порядок аккредитации журналистов на территории, на которой введено чрезвычайное положение, и порядок их работы.

Комендант территории, на которой введено чрезвычайное положение, вправе принимать участие во всех заседаниях органов государственной власти и заседаниях органов местного самоуправления, действующих на территории, на которой введено чрезвычайное положение, и вносить предложения по вопросам, отнесенным настоящим Федеральным конституционным законом и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации к его компетенции.

Комендант территории, на которой введено чрезвычайное положение, осуществляет руководство комендатурой указанной территории. Деятельность комендатуры регулируется положением, утверждаемым Президентом Российской Федерации.

Образование комендатуры территории, на которой введено чрезвычайное положение, не приостанавливает деятельность органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, действующих на указанной территории.

Координация действий сил и средств, обеспечивающих режим чрезвычайного положения.

Для координации действий сил и средств, обеспечивающих режим чрезвычайного положения, в составе комендатуры территории, на которой введено чрезвычайное положение, указом Президента Российской Федерации может быть создан объединенный оперативный штаб из представителей органов, обеспечивающих режим чрезвычайного положения.

Объединенным оперативным штабом руководит комендант территории, на которой введено чрезвычайное положение.

При введении чрезвычайного положения на всей территории Российской Федерации все войска и воинские формирования передаются в оперативное подчинение федеральному органу исполнительной власти, определяемому Президентом Российской Федерации.

Органы особого управления территорией, на которой введено чрезвычайное положение

На территории, на которой введено чрезвычайное положение, указом Президента Российской Федерации может вводиться особое управление этой территорией путем создания:

а) временного специального органа управления территорией, на которой введено чрезвычайное положение;

б) федерального органа управления территорией, на которой введено чрезвычайное положение.

Временный специальный орган управления территорией, на которой введено чрезвычайное положение, действует на основании положения, утверждаемого Президентом Российской Федерации.

Временному специальному органу управления территорией, на которой введено чрезвычайное положение, могут быть переданы полностью или частично полномочия органов исполнительной власти субъекта Российской Федерации и органов местного самоуправления, действующих на территории, на которой введено чрезвычайное положение.

Руководитель временного специального органа управления территорией, на которой введено чрезвычайное положение, назначается Президентом Российской Федерации. Комендант территории, на которой введено чрезвычайное положение, переходит в подчинение руководителю временного специального органа управления территорией, на которой введено чрезвычайное положение, и по должности является его первым заместителем.

Федеральный орган управления территорией, на которой введено чрезвычайное положение:

1. В случае, если на территории, на которой введено чрезвычайное положение, создание временного специального органа управления указанной территорией не обеспечило достижения целей введения чрезвычайного положения, может быть создан федеральный орган управления территорией, на которой введено чрезвычайное положение. При этом временный специальный орган управления территорией, на которой введено чрезвычайное положение, прекращает свои полномочия.

2. Руководитель федерального органа управления территорией, на которой введено чрезвычайное положение, назначается Президентом Российской Федерации. Положение о федеральном органе управления территорией, на которой введено чрезвычайное положение, утверждается Президентом Российской Федерации.

3. При введении особого управления территорией, на которой введено чрезвычайное положение, путем создания федерального органа управления территорией, на которой введено чрезвычайное положение, осуществление полномочий органов государственной власти субъекта Российской Федерации и органов местного самоуправления, действующих на указанной территории, приостанавливается, а их функции возлагаются на федеральный орган управления территорией, на которой введено чрезвычайное положение.

4. Комендатура территории, на которой введено чрезвычайное положение, при введении данной формы особого управления указанной территорией входит в структуру федерального органа управления территорией, на которой введено чрезвычайное положение. Комендант указанной территории по должности является первым заместителем руководителя федерального органа управления территорией, на которой введено чрезвычайное положение.

Порядок задержания граждан, нарушивших правила комендантского часа.

Граждане, нарушившие правила комендантского часа, установленные в соответствии с пунктом «а» статьи 12 настоящего Федерального конституционного закона, задерживаются силами, обеспечивающими режим чрезвычайного положения, до окончания комендантского часа, а граждане, не имеющие при себе документов, удостоверяющих личность, — до выяснения их личности, но не более чем на трое суток по решению начальника органа внутренних дел или его заместителя. По решению суда указанный срок может быть продлен не более чем на десять суток. Задержанные лица, находящиеся при них вещи и транспортные средства могут быть подвергнуты досмотру.

Решение начальника органа внутренних дел или его заместителя о задержании может быть обжаловано вышестоящему должностному лицу или в суд.

В случае введения карантина вследствие возникновения угрозы распространения опасных инфекционных заболеваний людей, животных и растений на территории, на которой введено чрезвычайное положение, граждане, подлежащие выдворению за ее пределы в соответствии с пунктом «е» статьи 12 настоящего Федерального конституционного закона, задерживаются на общих основаниях до истечения установленного срока наблюдения за такими гражданами.

Граждане, должностные лица и организации за нарушение требований режима чрезвычайного положения, установленных в соответствии с настоящим Федеральным конституционным законом, несут

ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Ответственность лиц, участвующих в обеспечении режима чрезвычайного положения.

Неправомерное применение физической силы, специальных средств, оружия, боевой и специальной техники сотрудниками органов внутренних дел, уголовно-исполнительной системы, федеральных органов безопасности, военнослужащими внутренних войск и Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск, воинских формирований и органов, а также превышение должностными лицами сил, обеспечивающих режим чрезвычайного положения, служебных полномочий, включая нарушение установленных настоящим Федеральным конституционным законом гарантий прав и свобод человека и гражданина, влечет за собой ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Осуществление правосудия на территории, на которой введено чрезвычайное положение.

1. Правосудие на территории, на которой введено чрезвычайное положение, осуществляется только судом. На указанной территории действуют все суды, учрежденные в соответствии с главой 7 Конституции Российской Федерации.

2. Учреждение каких-либо форм или видов чрезвычайных судов, а равно применение любых форм и видов ускоренного или чрезвычайного судопроизводства не допускается.

3. В случае невозможности осуществления правосудия судами, действующими на территории, на которой введено чрезвычайное положение, по решению Верховного Суда Российской Федерации или Высшего Арбитражного Суда Российской Федерации в соответствии с их компетенцией может быть изменена территориальная подсудность дел, рассматриваемых в судах.

Деятельность органов прокуратуры на территории, на которой введено чрезвычайное положение.

1. Деятельность органов прокуратуры Российской Федерации на территории, на которой введено чрезвычайное положение, осуществляется в порядке, установленном федеральным законом.

2. При введении чрезвычайного положения на территориях нескольких субъектов Российской Федерации Генеральным прокурором Российской Федерации может быть создана межрегиональная прокуратура территории, на которой введено чрезвычайное положение.

В случае введения чрезвычайного положения в отдельных местностях Российской Федерации федеральный орган исполнительной власти, ведающий вопросами иностранных дел, в течение суток с момента принятия Советом Федерации Федерального Собрания Российской Федерации постановления об утверждении указа Президента Российской Федерации о введении чрезвычайного положения уведомляет сопредельные государства об обстоятельствах, послуживших основанием для введения чрезвычайного положения.

Организация службы на федеральном КПП

Федеральный контрольно-пропускной пункт (ФКПП) подразделение МВД РФ, входящее в состав ОГВ(с), обеспечивающее в период проведения контртеррористической операции на территории Чеченской Республики контроль за пропуском транспортных средств, грузов и граждан на территорию Чеченской Республики, выявление и пресечение незаконного ношения, хранения и перевозки оружия, боеприпасов, взрывчатых и наркотических веществ, нефтепродуктов и контрабандного товара, установления и задержания преступников и участников бандподполья.

Основные задачи ФКПП.

В соответствии с задачами поставленными Командующим ОГВ(с) МВД РФ, Руководителем ГУ ВОГО и П МВД РФ, Военным комендантом ЧР, ФКПП решают следующие задачи:

- организация пропускного режима на территорию ЧР и обратно транспортных средств, грузов и граждан;
- организация учета и полного досмотра граждан, грузов, проверки воинских и других автоколонн с использованием АБД «Форпост» и привлечением специалистов дознания, уголовного розыска, БЭП, паспортно-визовой и других служб.
- недопущения проникновения на территорию ЧР и обратно участников бандподполья и преступников, незаконного провоза оружия, боеприпасов, взрывчатых и наркотических веществ, фальшивых денежных купюр и ценных бумаг, нефтепродуктов, лома цветного и черного металлов;
- предупреждение, пресечение и раскрытие преступлений, административных правонарушений;
- недопущение провоза через ФКПП контрабандных грузов, незаконного перемещения иностранных граждан, а так же журналистов всех СМИ при отсутствии соответствующих аккредитаций;
- организация взаимодействия с органами местного самоуправления и субъектов РФ, прилегающих к территории ЧР.

Функции ФКПП

Осуществление постоянного сбора, обобщения и анализа оперативной информации о деятельности членов бандподполья, преступных групп, а так же общественно-политической обстановки на обслуживаемой территории.

Отслеживание и анализ миграционных потоков, изменений и тенденции в общей миграционной обстановке на территории ЧР.

Выполнение служебно-боевых задач в соответствии с боевыми приказами ВОГО и П МВД России на месяц.

Осуществление мер по поддержанию служебной и боевой готовности сил и средств ФКПП.

Структура. Порядок комплектования ФКПП входят в структуру ВОГО и П МВД РФ.

Комендант ФКПП назначается на должность приказом командующего ОГВ(с) по представлению Военного коменданта ЧР, из числа офицеров вооруженных сил и внутренних войск МВД России с должности не ниже заместителя командира полка сроком на 180 суток.

Структура и штатная численность ФКПП утверждается приказом Министра внутренних дел РФ.

Комплектование ФКПП осуществляется путем командирования в его состав сотрудников МВД РФ, имеющих необходимый опыт работы по соответствующим направлениям службы, на основании приказа Министра внутренних дел РФ.

ФКПП комплектуются личным составом ГУВД УВД МВД субъектов Российской Федерации следующими специалистами согласно приказа МВД России:

1. Группа досмотра женщин (ОКС) - 3 человека (женского пола).
2. Группа проверки документов, выявления членов НВФ - 6 человек.
3. Группа дознания - 6 человек.
4. Кинологическая группа (НОН, оружие) -6 человек.
5. Группа ОУР, БЭП - 6 человек.
6. Группа проверки автотранспорта, граждан-40 человек.

-сотрудники ГИБДД -10 человек;

-сотрудники ГПТСМ (ОМОН) - 30 человек.

7. Группа организации связи и управления -10 человек.
8. Группа тылового обеспечения-6 человек.
9. Сотрудники милиции территориальных РОВ Д- 6 человек.
10. Группа автоматизированной проверки (АБД) - 2 человека.

- инженер программист-1 человек;
- инженер- электронщик-1 человек.

Общая численность сотрудников ФКПП должна составлять не менее 90 человек.

Для решения вопросов относящихся к компетенции таможенного комитета ФКПП закрепляется за соответствующими территориальными органами.

За всеми ФКПП закрепляется «зона ответственности», которая определяется для каждого ФКПП отдельно исходя из складывающейся оперативной обстановки, рельефа местности, наличия объездных дорог и т.д.

Финансирование, материально-техническое обеспечение (оргтехника, автотранспорт) деятельности ФКПП осуществляется за счет средств субъектов Федерации, направляющих личный состав для выполнения служебно-боевых задач на ФКПП и ВК.

Отличие ФКПП от других видов нарядов вытекает из его задач:

- организация (сплошного без исключений по принадлежности к ведомствам) пропускного режима на территорию ЧР и обратно транспортных средств, грузов и граждан;
- организация учета и полного досмотра граждан, грузов, проверки воинских и других автоколонн;
- отслеживание и анализ миграционных потоков, изменений и тенденции в общей миграционной обстановке на территории ЧР.

Инженерно-техническое оборудование ФКПП входит:

- места для размещения личного состава (кухни, комнаты приема пищи и отдыха, свободной смены);
- место для хранения оружия, боеприпасов, продовольствия, воды;
- место для компьютерной проверки документов и регистрации;
- капониры расположения бронетехники;
- площадки для досмотра и хранения задержанного транспорта;
- комната для сбора первичного материала на задержанных лиц;
- фортификационное оборудование в виде одиночных и парных

окопов для стрелков и окопы для боевой техники на основных и запасных позициях;

- сооружения для ведения огня закрытого типа на стационарных ФКПП;
- перекрытые щели, блиндаж, укрытия для материальных средств.

Для защиты личного состава устраиваются укрытия в виде наземной постройки из мешков с грунтом, железобетонных изделий, камня и других материалов. Фортификационные сооружения соединяются участками траншей и ходов сообщения для ведения круговой обороны.

Осуществляется установка защитных экранов (стен) на входах в сооружения с использованием фундаментных бетонных блоков, мешков с грунтом и другого материала.

На подъездных путях к ФКПП устанавливаются дорожные знаки, ограничивающие скорость движения, шлагбаумы. Для принудительного снижения скорости движения транспорта при проезде через ФКПП устанавливаются бетонные заграждения (в виде змейки).

Для принудительной остановки автомобилей используются изделия типа «Еж» и «Диана».

Ограждения ФКПП и площадок оборудуются в виде проволочных заграждений или заборов из сетки с предупредительными знаками, типа «Стой, стреляют!».

Не просматриваемые участки местности, прилегающие к территории ФКПП, перекрываются техническими средствами охранной сигнализации, проволочными заграждения и сигнальными минами.

Минно-взрывные заграждения устраиваются в управляемом варианте, ограждаются и обозначаются предупредительными знаками. На ФКПП ведутся формуляры заграждений, журнал ознакомления личного состава ФКПП с границами минно-взрывных заграждений, журнал управления минным полем.

Для полевого электроснабжения применяются дизельные или бензоэлектрические агрегаты. Охранное освещение выполняется прожекторами.

Для досмотра транспорта оборудуется эстакада или досмотровая яма, устанавливаются прожекторы и автономное освещение для работы в условиях плохой видимости или ночью. На досмотровых площадках необходимо иметь щупы для сухих грузов.

Обязанности должностных лиц ФКПП:

Сотрудник полиции, несущий службу на ФКПП при заступлении на дежурство обязан:

-проверить исправность и качественное состояние полученного оружия и боеприпасов;

- сверить номер оружия с номерным учетом в книге приёма и выдачи оружия, находящегося на ФКПП;

-проверить отсутствие патрона в патроннике в специально оборудованном для этих целей месте;

- проверить комплектность оружия: наличие пенала с принадлежностями, шомпола, масленки, унифицированного ремня, сумки для магазинов, магазинов с боеприпасами;

- пересчитать полученные боеприпасы;

- расписаться в книге приема и выдачи вооружения.

Обязанности и тактика действия групп:

- Постоянно иметь при себе и ни кому не передавать вверенное оружие и боеприпасы.

- Автомат держать в положении «НА РЕМЕНЬ» с присоединённым магазином, переводчик огня в верхнем положении, магазины в подсумке подавателями вниз.

-В случае убытия с ФКПП по болезни и т.д., передавать оружие на хранение старшему наряда по ФКПП под роспись, по прибытии принять оружие согласно п. настоящей Инструкции.

Старший наряда на ФКПП отвечает за:

Качественное выполнение поставленной задачи.

Боеготовность личного состава, несение службы в соответствии с требованиями нормативных документов.

Соблюдение личным составом законности, Формы одежды, служебной дисциплины. Подчиняется коменданту ФКПП, а в его отсутствии его заместителю по организации несения службы. Он обязан:

- знать задачу наряда, место несения службы и его особенности, меры безопасности при несении службы.
- принять место несения службы и расположения личного состава.
- проводить боевой расчет и инструктаж наряда.
- держать силы и средства в боевом состоянии, а также требовать от личного состава твердого знания своих обязанностей.
- руководить действиями наряда при изменении обстановки.
- поддерживать взаимодействие с другими нарядами ВВ МВД России, МО России.
- контролировать несение службы группами наряда.
- установить несение службы и отдыха личного состава.
- организовать охрану места выполнения поставленных задач.
- постоянно поддерживать связь с дежурным по ОГ ВОГОиП МВД РФ, ПУ ВОГО и П МВД РФ и ГУ по АГ ЧР, в установленное время докладывать о результатах несения службы.

Группа прикрытия на ФКПП.

Группа подчиняется старшему наряда и входит в состав наряда и обязана:

1. Выполнять задачу путем наблюдения и осуществлять огневое прикрытие в случае внезапного нападения на сотрудников милиции.
2. Иметь оружие в постоянной готовности к применению.
3. При задержании нарушителя действовать согласно боевого расчета.

4. По команде старшего наряда, при вооруженном нападении, осуществлять огневую поддержку действия наряда.

5. Оружие, спецсредства применять в соответствии с нормативными актами ОВД.

6. Подчиняться старшему наряда и действовать по его указаниям.

7. Осуществлять охрану задержанных лиц и транспорта.

Действия групп на ФКПП

Группа проверки документов и досмотра автотранспорта.

Группа подчиняется старшему наряда и входит в его состав на ФКПП и обязана

1. Прежде чем подойти к гражданину, водителю автотранспортного средства, оценить их состояние и возможные намерения.

2. При проверке документов находиться не ближе 1,5-2 метра от проверяемого лица.

3. При обнаружении признаков, дающих основания для задержания транспортного средства, сделать 1 -2 шага назад, занять безопасное, место у автотранспорта, а затем объявить о его задержании.

4. При досмотре автотранспорта: днем иметь оружие в положении «за спину», а ночью « для стрельбы » с использованием ремня.

5. В случае не подчинения, занять удобную позицию с целью обеспечения удобных условий для действий по захвату нарушителей.

Порядок проверки транспортных средств.

1. После полной остановки автотранспортного средства старший наряда подходит к водителю и представляется, после чего предлагает заглушить двигатель и выйти из кабины. Затем проверяет документы, а если машина ведомственная то и наличие путевого листа, уточняет наименование имеющегося груза, места загрузки, пропуска у водителя и пассажиров и на транспортное средство (в случае ограничения движения по времени и месту).

2. При отсутствии документов (пропуска) у водителя и на транспортное средство, он и транспортное средство задерживаются и берутся под охрану, водитель и (пассажиры) доставляются на фильтрационный пункт. При изъятии запрещенных предметов, старший наряда делает запись о причине изъятия и опись предметов.

3. Транспортное средство для проверки предоставляется водителем. Пассажиры так же высаживаются и находятся под наблюдением группы прикрытия. В случае обнаружения оружия, боеприпасов, взрывчатых и наркотических веществ и т.п. вызывается оперативная группа.

Группа компьютерной проверки документов и регистрации транспорта, пересекающего ФКПП.

Группа подчиняется старшему наряда и входит в его состав на ФКПП и обязана:

1. Проводить регистрацию граждан и транспортных средств, пересекающих ФКПП.

2. Выявляет граждан и транспортные средства, находящихся в розыске.

3. Выявляет поддельные документы, а так же бланки документов, числящихся утраченными, либо похищенными.

Порядок проверки документов и регистрации:

1. Записать сведения о транспортном средстве, лице управляющем, маршруте движения, времени пересечения ФКПП и количестве пассажиров в лист регистрации.

2. Внимательно изучить все представленные документы на предмет выявления подчисток, частичной или полной подделки.

3. Проверить, не числится ли представленные бланки документов, как утраченные или похищенные.

4. Проверить, не находится ли в розыске владелец документа, а так же транспортное средство.

5. При обнаружении подделок, либо нахождения в розыске предъявленных бланков документов, их владельцев или транспортного средства - немедленно доложить старшему наряда и действовать по его указанию.

В состав наряда входит:

- Группа проверки документов и досмотра транспортных средств.
- Группа компьютерной проверки документов и регистрации.
- Группа прикрытия.
- Резерв.

Порядок взаимодействия ФКПП с другими силовыми ведомствами.

Коменданты ФКПП являются заместителями Военных комендантов района расположения ФКПП на территории ЧР.

Командир СОМ назначается на должность приказом МВД России, из числа офицеров МВД России, лично отвечает[1] за охрану и оборону ФКПП, поддержание внутреннего распорядка, обеспечение законности в деятельности личного состава, является заместителем коменданта ФКПП.

Делопроизводство ФКПП и мероприятия по обеспечению режима секретности осуществляется самостоятельно в соответствии с требованиями нормативных документов.

ФКПП осуществляет свою деятельность во взаимодействии с органами и подразделениями входящими в состав ОГВ(с) (МВД РФ, МО РФ, ФСБ РФ, Таможенным комитетом РФ), местными органами власти и субъектов РФ, граничащих с территорией ЧР.

ФКПП при осуществлении своей деятельности поддерживает связи с:

-заинтересованными федеральными органами исполнительной власти;

-органами местного самоуправления;

-органами прокуратуры и юстиции.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ:

1. Какие силы и средства привлекаются для обеспечения режима чрезвычайного положения?
2. Какие задачи решают Вооруженные Силы РФ при обеспечении режима чрезвычайного положения?
3. Перечислите функции коменданта территории.
4. Какой порядок задержания граждан, нарушивших правила комендантского часа?
5. Функции ФКПП.
6. Структура ФКПП.
7. Инженерно-техническое оборудование ФКПП.
8. Порядок проверки транспортных средств.

СПИСОК УСЛОВНЫХ СОКРАЩЕНИЙ:

РФ	***- Российская Федерация***
ОВД	***- органы внутренних дел***
МВД	***- министерство внутренних дел***
ЧС	***- чрезвычайная ситуация***
СДЯВ	***- сильно действующие ядовитые вещества***
РСЧС	***- Российская система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций***
МЧС	***- министерство по чрезвычайным ситуациям***
ГО	***- гражданская оборона***
СНАВР	***-спасательные и неотложные аварийно-восстановительные работы***
ХОЗУ	***- хозяйственное управление***
СООП	***- служба охраны общественного порядка***
ООП	***- охрана общественного порядка***
ОБ	***- общественная безопасность***
ОМП	***- оружие массового поражения***
ОВ	***- отравляющие вещества***
СЭП	***- сборный эвакуационный пункт***
ПЭП	***- приемный эвакуационный пункт***

БТР	***- бронетранспортер***
ВВ	***- взрывчатые вещества, внутренние войска (по тексту)***
ВУ	***- взрывные устройства***
ОМОН	***- отряд мобильный особого назначения***
СОБР	***- специальный отряд быстрого реагирования***
ЧО	***- чрезвычайные обстоятельства***
СО	***- специальная операция***
ОШ	***- оперативный штаб***
СМИ	***- средства массовой информации***
УК РФ	***- Уголовный Кодекс Российской Федерации***
ФСБ	***- федеральная служба безопасности***
ФКПП	***- федеральный контрольно-пропускной пункт***

Учебное издание

Плохих Геннадий Иванович

Специальная подготовка сотрудников органов внутренних дел

Учебное пособие

Редактор А.А.Горохов
Компьютерная вёрстка и макет А.А.Горохов

Подписано в печать 11.11.2013. Формат 60х84 1/16. Бумага офсетная.
Усл. печ. л. ___. Уч. изд. л. ____. Тираж 300 экз. Заказ 0_____.
Юго-Западный государственный университет

Отпечатано в типографии
Горохов Александр Анатольевич
ИНН 463001859833 ОГРН 306463216600071
Телефон +7-910-730-82-83
305018, г. Курск, ул. Черняховского, д.33